МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА – Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Уч	неным советом	УЧЕБ	НЫЙ ПЛАН	Ректор	С.А. Кудэн
Протокол № 2 о	m 29.09.2021			"_"	20 e.
		по пр	ограмме аспирантуры		
	03.06.01	Направление 03.	06.01 ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ		
Направленность программы: Институт:	Радиофизика Радиотехнических и телекоммуникацио	нных систем			
Квалификация: Ис	следователь. Преподаватель-исследов	атель	Год начала подготовки (по учебног	му плану, 2021	_
Форма обучения:	Очная				_
Срок получения об	Бразования: 4г		Образовательный стандарт (Ф	ΓOC) № 867 oτ 30).07.2014
Основной	Виды профессиональной деятельност		СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательская деятельность в обл		_ "		
+	преподавательская деятельность в области ф	изики и астрономии	Первый проректор		/ Н.И. Прокопов/
			Директор		/А.Г. Васильев/
			Зав. аспирантурой		/В.С. Томашевская/

Календарный учебный график

Mec	-	Cerr	тябр	6	v,		Октя	брь	١,		Н	оябр	%	\top	Д	eiæt	įρь.	Π,	.	Я	вар	ь	_	Фе	espa	ль	_		M	рт		v,	A	прел	ь	_		Ma	й			Mi	ОВ		,		Июл	ь	2		Apr	густ	
- CHCGG	1 - 7	8.34	15 - 23		N			2 2	9 .	3.0	1	9 .01	. [24 - 30	- 13	*	15 - 23	.	N	5 - 33	12 - 38	19 - 25	36	2.8	9 - 15	36 - 22	10	2.8	17	36 - 22	23 - 29	30	6 - 12	13 - 79	20 - 36	27.	4 - 30	33 - 37	38 - 24	25 - 33	1 - 7	8 . 34		22 - 38	29	6 - 32	33 - 39	20 - 36	27.	3 - 9	30 - 36	į.	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	(5 7		8 9	9 10	0 1	1 1	2 1	3 1	1 1	15	16 1	7 1	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
1	-	-	-	-																	э						H		×		×														э	K	К	K	K	K	K	K	K
п	К	K	К	К			٠.		٠,	٠.		٠.	٠.	٠,	٠,	٠,	٠.	٠,	•	•	Э	•	۰.																						Э	K	К	К	K	K	K	K	K
Ш	к	К	К	К	E	·	-					-						-			э									×															э	К	к	К	к	К	К	К	K
IV	к	К	К	К																	э	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Э	Г	г	Д	Д	Д	Д	K	к	К	K	К	K	K	K
V	К	K	К	К	-	4										-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	=	-

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	15	23	38	15	23	38	15	23	38	15	17	32	146
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		12	12		12	12		12	12		12	12	48
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	6o.	лее 39 н	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60.	nee 39 iii	ед.	60.	лее 39 н	ъд.	
Ито	ro	16	36	52	16	36	52	16	36	52	16	36	52	208
Асп	ирантов													
Сда	ощих канд. экз.													
Сои	Соискателей с руков.													
Изу	Изучающих ФД													
Груг														

ПланСвод Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы : Радиофизика, год начала подготовки 2021

		Подитивнительной подпирантуры облослет.														Кур			oc 2		oc 3		/pc 4		
-	-	-		Форма ко	онтроля		3.	.e.			ИТОІ	го акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семес	г Семест		Закрепленная кафедра
Считать	³ Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1	Дисциплины	(модули)					30	30	1080	1080	318	318	384	378		2	5	7	2	6	6	2			
Базова	часть						9	9	324	324	160	160	74	90			5	4							
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2				5	5	180	180	132	132	12	36			5							1	Иностранные языки
+	Б1.Б.02	История и философия науки	3			3	4	4	144	144	28	28	62	54				4						77	Гуманитарных и общественных наук
Вариат	івная часть						21	21	756	756	158	158	310	288		2		3	2	6	6	2			
+	Б1.В.01	Организация научных исследований	1				2	2	72	72	16	16	20	36		2								77	Гуманитарных и общественных наук
+	Б1.В.02	Электродинамика плазмоподобных сред	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3						6	Моделирование радиофизических
+	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	4				2	2	72	72	22	22	14	36					2					77	Гуманитарных и общественных наук
+	Б1.В.04	Электромагнитные поля и волны	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				6	Моделирование радиофизических
+	Б1.В.05	Радиофизические методы исследования	5				3	3	108	108	32	32	40	36						3				6	Моделирование радиофизических
+	Б1.В.06	Волновые процессы в материальных средах	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			6	Моделирование радиофизических процессов
+	Б1.В.07	Статистическая радиофизика	6				3	3	108	108	8	8	64	36							3			6	Моделирование радиофизических
+	Б1.В.08	Радиофизика	7				2	2	72	72	8	8	28	36								2		6	Моделирование радиофизических
Блок 2	Практики						6	6	216	216			180	36				3	3						
Вариат	ивная часть						6	6	216	216			180	36				3	3						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)		3			3	3	108	108			90	18				3						10	Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем
+	52.B.02(Π)	Педагогическая практика		4			3	3	108	108			90	18					3					10	Институт радиотехнических и
Блок 3	Научные исс	педования					195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
Вариат	ивная часть						195	195	7020	7020			6876	144		22	31	13	32	18	30	23	26		
+	Б3.В.01(H)	Научные исследования		123456 7			169	169	6084	6084			5958	126		22	31	13	32	18	30	23		10	Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем
+	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8			26	26	936	936			918	18									26	10	Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем
Блок 4	Государствен	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			252	72									9		
Базова	1						9	9	324	324			252	72									9		
+	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	8				3	3	108	108			72	36									3	10	Институт радиотехнических и
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	216	216			180	36									6	10	Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем
ФТД.Ф	культативы						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
Вариат	ивная часть						4	4	144	144	16	16	92	36				4							
+	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						1	Иностранные языки
+	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)		3			2	2	72	72	8	8	46	18				2						77	Гуманитарных и общественных наук

План Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направлениость программы : Радиофизика, год начала подготовки 2021

| Правити правования правования правования правования подготовки 2021
| Правования правования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Электродинамика плазмоподобных сред	
Б1.В.04	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.08	Радиофизика	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
/K-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
′K-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б1.В.05	Радиофизические методы исследования	
Б1.В.08	Радиофизика	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
′K-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
′К-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2021

Индекс	и і Е ГЕНЦИИ — Учеоный план аспирантуры 103.06.01_29092021_2021_R ГЅ.ріх`, код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подгото Содержание	Тип
Б1.В.04	Электромагнитные поля и волны	
Б1.В.08	Радиофизика	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Электродинамика плазмоподобных сред	
Б1.В.05	Радиофизические методы исследования	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	
Вид деятельности: на	аучно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии	
ПК-1	способность свободно владеть фундаментальными разделами физики и математики, необходимыми для решения научно-исследовательских за-дач в области радиофизики	ПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Организация научных исследований	
Б1.В.02	Электродинамика плазмоподобных сред	
Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	-
Б1.В.04	Электромагнитные поля и волны	-
Б1.В.05	Радиофизические методы исследования	
Б1.В.06	Волновые процессы в материальных средах	
Б1.В.07	Статистическая радиофизика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Радиофизика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(H)	Научные исследования	
Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	
ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-4; УК-1; УК-5; УК-3; ПК-1
Б1.	Б	Базовая часть	УК-2; ОПК-1; УК-4; УК-5; УК-3; ОПК-2; УК-1; ПК-1
	Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4; ОПК-1; ПК-1
	Б1.Б.02	История и философия науки	УК-5; УК-2; УК-1; ОПК-2; УК-3
Б1.	В	Вариативная часть	УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-5; ПК-1
	Б1.В.01	Организация научных исследований	УК-3; ПК-1
	Б1.В.02	Электродинамика плазмоподобных сред	УК-1; ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	УК-5; ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.04	Электромагнитные поля и волны	УК-1; УК-5; ПК-1
	Б1.В.05	Радиофизические методы исследования	УК-3; ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.06	Волновые процессы в материальных средах	ПК-1
	Б1.В.07	Статистическая радиофизика	ПК-1
	Б1.В.08	Радиофизика	УК-3; УК-1; УК-5; ПК-1
Б2		Практики	ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-4; УК-3; ПК-1
Б2.	В	Вариативная часть	ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-4; УК-3; ПК-1
•	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научнопроизводственная практика)	УК-2; ОПК-1; УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-5; ОПК-2; ПК-1
Б3		Научные исследования	УК-5; УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б3.	В	Вариативная часть	УК-5; УК-1; ОПК-1; ПК-1
	Б3.В.01(H)	Научные исследования	УК-5; УК-1; ОПК-1; ПК-1
	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-5; УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б4		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-3; ОПК-2; УК-5; УК-2; ОПК-1; УК-4; ПК-1
Б4.	Б	Базовая часть	УК-1; УК-3; ОПК-2; УК-5; УК-2; ОПК-1; УК-4; ПК-1
L	Б4.Б.01	Государственный итоговый экзамен	УК-5; ОПК-2; УК-3
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ПК-1
ФТД		Факультативы	ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-1; УК-3; УК-2; ПК-1
ΦТ	Д.В	Вариативная часть	ОПК-2; УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-1; УК-3; УК-2; ПК-1
	ФТД.В.01	Инклюзивный иностранный язык	УК-4; ОПК-1; ПК-1
	ФТД.В.02	Психология (инклюзивный курс)	УК-1; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-3; ПК-1

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕ	ТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТО	DB Учебный план аспирантуры '03.	06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, нап
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С	КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3
Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2021

КУРС		аспирантуры "03.06.01_29092021_2021_КТЅ.рг	i ii	·			еместр	1							Семестр	2							Из	ого за н	ovnc					
					Ak		еских ч								ических ч												3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero		ΪТ			Контро ль	з.е. Неде	пь Контрол	Bcero	Контакт	Τ	Лаб П		СР Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	l/au	Лек Ла			Контр		Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	вами)		864						24		1296	5					36	24		2160						60	40		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		864						24		1296	5					36	24		2160						60	-10		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54								54									54									
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54								54									54									
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		1.1								5.8									3.5									
		Контактная работа		1.1								5.8									3.5									
дис	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		864	16	16		794	54	24 TO:		1296	132	2	13	32 11	110 54	36	TO: 23 9: 1		2160	148	16	133	2 1904	108	60	TO: 38 9: 2		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык									Эк	180	132	2	13	32 1	12 36	5		Эк	180	132		132	2 12	36	5		1	2
2	61.B.01	Организация научных исследований	Эк	72	16	16		20	36	2										Эк	72	16	16		20	36	2		77	1
3	Б3.B.01(H)	Научные исследования	3a	792				774	18	22	3a	1116	6			10	098 18	31		3a(2)	1908				1872	36	53		10	1234567
ФО	рмы контроля						Эк За		_			,			Эк За								·		Эк(2) За((2)	_			
ПРА	ктики	(План)																												
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ																													
KAH	икулы																	12									12			

КУРС 2 Учебный план аспирантуры '03.06.01 29092021 2021 RTS.plx', кол направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, гол начала полготовки 202

KYPC 2 Y	чеоный план	аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.pl	х, код нап	іравлені	19 U.S.U				о рамме	31. 1.3.	т, год на-	Тала подгот	IOBRII 202			0								14							
				T			еместр 3			1			_			Семестр			_			_			го за к						1
					T	кадемич	еских ча	СОВ		-					кадем	ических	часов		-				Α	\кадемичео Т	ских ча	Т		з.е.			1
№ Индек	кс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	рСР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	5 Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с	факультати	вами)		972						27	16		1332					'	37	24		2304				•		64	40		
ИТОГО по	ОП (без фа	культативов)		828						23	10		1332						37	27		2160						60	10		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8									54.4									
учебная і		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		162									72									117									
(акад.час/	/нед)	Аудиторная нагрузка		4									1									2.5									
		Контактная работа		4									1									2.5									
дисцип	сциплины (модули) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ			972	76	52	24	734	162	27	TO: 15 Э: 1		1332	22	22		1238	72	37	TO: 23 Э: 1		2304	98	74	24	1972	234	64	TO: 38 Э: 2		
1 51.5.02	51.5.02 История и философия науки			144	28	28		62	54	4											Эк Реф	144	28	28		62	54	4		77	3
2 51.B.02	2	Электродинамика плазмоподобных сред	Эк	108	32	16	16	40	36	3											Эк	108	32	16	16	40	36	3		6	3
3 61.B.03	3	Психология и педагогика высшей школы										Эк	72	22	22		14	36	2		Эк	72	22	22		14	36	2		77	4
4 62.B. 0	01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	3a	108				90	18	3											3a	108				90	18	3		10	3
5 62.B. 0	02(Π)	Педагогическая практика										3a	108				90	18	3		3a	108				90	18	3		10	4
6 БЗ.В.О	01(H)	Научные исследования	3a	468				450	18	13		3a	1152				1134	18	32		3a(2)	1620				1584	36	45		10	1234567
7 ФТД.В.	ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык			72	8		8	46	18	2											3a	72	8		8	46	18	2		1	3
8 ФТД.В.	3.02	Психология (инклюзивный курс)	3a	72	8	8		46	18	2											3a	72	8	8		46	18	2		77	3
ФОРМЫ І	контроля				Эк(2	2) 3a(4) P	еф								Эк За(2	!)								Эк	(3) 3a(6)	Реф					
ПРАКТИК	АКТИКИ (План)																														
ГОСУДАР	СТВЕННАЯ																														
КАНИКУЛ	ПЫ																			12									12		

КУРС 3 Учебный план аспирантуры '03.06.01 29092021 2021 RTS.plx'. код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2021

КУРС	. 3 Учеоныи план	аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.pl:	х', код нап	равлени	я 03.06	5.U1, H	аправлен	ность пр	ограммі	ы: 1.3.	4, год нач	іала подгот	овки 202	1.1																	
							Семестр	5								Семест	р6							Итого	за ку	рс					
					Aı	кадеми	ческих ч	асов						A	кадемі	ческих	часов						A	Академическ	их ча	сов		з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль		Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр (СР Конт _{ль}	э.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ОГО (с факультати	вами)		864						24	16		1296						36	24		2160						60	40		
ито	ОГО по ОП (без фа	культативов)		864						24	10		1296						36	27		2160						60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6									52.5									52.1									
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		90									90									90									
(ака	ад.час/нед)	час/нед) Аудиторная нагрузка		4.3									0.7									2.5									
		Аудиторная нагрузка Контактная работа		4.3									0.7									2.5									
дис	Контактная работа ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			864	64	32	32	710	90	24	TO: 15 9: 1		1296	16	8		8 1:	190 90	36	TO: 23 9: 1		2160	80	40	40	1900	180	60	TO: 38 9: 2		
1	51.B.04	Электромагнитные поля и волны	Эк	108	32	16	16	40	36	3											Эк	108	32	16	16	40	36	3		6	5
2	51.B.05	Радиофизические методы исследования	Эк	108	32	16	16	40	36	3											Эк	108	32	16	16	40	36	3		6	5
3	51.B.06	Волновые процессы в материальных средах										Эк	108	8	4		4	36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		6	6
4	51.B.07	Статистическая радиофизика										Эк	108	8	4		4 (36	3		Эк	108	8	4	4	64	36	3		6	6
5	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	648				630	18	18		3a	1080				10	062 18	30		3a(2)	1728				1692	36	48		10	1234567
ФОІ	РМЫ КОНТРОЛЯ	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					Эк(2) За									Эк(2)	3a								3	Эк(4) За(2)				
ПРА	АКТИКИ																														
гос	СУДАРСТВЕННАЯ	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ! (План)																													
KAH	никулы																			12									12		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '03.06.01 29092021 2021 RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2021

КУРС	4 учеоный план	аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.pl	к, код напр	равлени	19 03.00	0.U1, H	аправл	енность	програ	имы: 1	3.4, год н	ачала подго	товки 20	21																		
							Семест	p 7							(Семестр	8								Итого з	за кур	рс					
					A	адеми	ических	часов						- /	\кадеми	ческих	часов							кадем	ически:	х час	ов		3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	Р Конт	ро з.е.	Недел	ь Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp CP	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	зами)		900						25	4.5		1260						35	24		2160						, ,	60	40		
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		900						25	16		1260						35	24		2160						ļ	60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4									54									55.2										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	54									18									36										
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка	1	0.6																		0.3										
			0.6																		0.3											
дис	циплины (мо		900	8	4		4 83	38 54	25	ТО: 15 Э: 1		936				918	18	26	TO: 17 Э: 1		1836	8	4		4	1756	72	51	TO: 32 Э: 2			
1	51.B.08	Радиофизика	Эк	72	8	4		4 2	8 36	2											Эк	72	8	4		4	28	36	2		6	7
2	63.B.01(H)	Научные исследования	3a	828				8	10 18	23											3a	828					810	18	23		10	1234567
3	Б3.В.02(П)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук										3a	936				918	18	26		3a	936					918	18	26		10	8
ΦОΙ	мы контроля						Эк 3	a .								3a											Эк За(2)				
ПРА	ктики	(План)																														
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ											324				252	72	9	6		324					252	72	9	6			
	Б4.Б.01										Эк	108				72	36	3	2	Эк	108					72	36	3	2			
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)										Эк	216				180	36	6	4	Эк	216					180	36	6	4		
KAH	ІИКУЛЫ																			12										12		

ПРАКТИКИ	Учебный план аспирантуры '03.06.01_2	9092021	_2021_R1	ГS.plx', код	напр	авления 03.06.01	, напра	вленность про	ограммы: 1.3.	4, год начала	подготовки 202
									Ча	СОВ	
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
	Итого по факту										
	Итого по плану										

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план аспирантуры '03.06.01_290	92021_202	21_RTS.p	lx', код на	аправлен	ния 03.06	.01, направлен	ность пр	ограммь	ы: 1.3.4,	год нача	ла подг	отовки 20	021					
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е	i	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Con 3	Сем. 4	Всего	Com E	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.%	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	Сем. 1	Cem. 2	bcero	Cem. 3	Cem. 4	bcero	сем. 5	Сем. б	bcero	Cem. /	Сем. о
	Итого (с факультативами)				244	244	244	60	24	36	64	27	37	60	24	36	60	25	35
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	24	36	60	23	37	60	24	36	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	0%	30	30	30	7	2	5	9	7	2	12	6	6	2	2	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	5		5	4	4							
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	2		5	3	2	12	6	6	2	2	
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	53	22	31	51	16	35	48	18	30	49	23	26
Б2	Практики	0%	100%	0%	6	6	6				6	3	3						
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6				6	3	3						
Б3	Научные исследования	0%	100%	0%	195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	53	22	31	45	13	32	48	18	30	49	23	26
Б4	Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4				4	4							
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4				4	4							
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)		53.9	-	54	54	-	54	54.8	-	51.6	52.5	-	56.4	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	иод экз. (сессий)	74.3	-	54	54	-	162	72	-	90	90	-	54	18
		в период	д гос. экз	аменов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.2	-	1.1	5.8	-	4	1	-	4.3	0.7	-	0.6	
		Блок Б1					318	-	16	132	-	60	22	-	64	16	-	8	
		Блок Б2						-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3						-			-			-			-		
	,	Блок Б4						-			-			-			-		
		Блок ФТ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				16	-	1.5	400	-	16	22	-	6.4	1.5	-		
			всем бл	окам			334	-	16	132	-	76	22	-	64	16	-	8	
		3A4ET	EH (Эκ)					2	1	1	3	2	1	4	2	2	3	1	2
	Обязательные формы контроля		(За) AT (Реф)					2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1
		Γ LΨLF/	лі (геф)								1	1							
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				39.63%												

Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2021

Вид работы Каф. Студ. Часов на студ./гр. Комиссия №1

Комиссия №1

Каф. Студ. Часов на студ./гр. Трудоем кость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Учебный план аспирантуры '03.08.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2021

Комиссия №1
Каф. Студ. Часов на студ./гр. Торудоем студ./гр.

Член комиссии

Дежурство
Примечания к комиссиям ГЭК

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность пр

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Иностранные языки
2		Философия, социология, политология
3		Инструментальное и прикладное программное обеспечение
4		Педагогика и психология
5		Метрология и стандартизация
6		Моделирование радиофизических процессов
7		Конструирование и производство радиоэлектронных средств
8		Наноэлектроника
9		Физико-технологический институт
10		Институт радиотехнических и телекоммуникационных систем
11		Институт информационных технологий
12		Институт инновационных технологий в государственном управлении
13		Институт экономики и права
14		Институт тонких химических технологий
15		Институт кибернетики
16		Институт комплексной безопасности и специального приборостроения
17		Факультет общей подготовки
18		Телекоммуникации и радиотехника
19		Теоретическая радиотехника и радиофизика
20		Радиоэлектронные системы и комплексы
21		Радиосистемы передачи информации
22		Оптико-электронные приборы и системы
23		Инженерная экология техносферы
24		Менеджмент
25		Экономика промышленности
26		Экономика и управление организациями
27		Философия
28		Иностранные языки (кампус на ул. Стромынка)
29		Биомедицинские приборы и компьютерные технологии
30		Теплофизические приборы и аппараты
31		Компьютерный дизайн
32		Организационно-кадровая работа в органах государственной власти
33		История
34		Прикладная математика и механика
35		Оптические и биотехнические системы и технологии
36		Приборы и информационно-измерительные системы
37		Материаловедение
38		Информационные технологии в машино- и приборостроении
39		Транспортные средства и бортовые информационно-управляющие системы
40		Интеллектуальные технологии и системы
41		Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем
42		Автоматизизированные системы управления
43		Прикладная и бизнес-информатика
44		Биотехнология и промышленная формация

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность пр

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Иностранные языки (кампус на пр. Вернадского 86)
46		Правовое обеспечение национальной безопасности
47		Уголовно-правовое обеспечение национальной безопасности
48		Правовое обеспечение безопасности в коммерческой деятельности и защита интеллектуальной собственност
49		Вычислительная техника
50		Математическое обеспечение и стандартизация информационных технологий
51		Прикладная математика
52		Корпоративные информационные системы
53		Проблемы управления
54		Информационные системы в химической технологии
55		Персональная электроника
56		Материаловедение и технология функциональных материалов и структур
57		Неорганическая химия им. А.Н. Реформатского
58		Аналитическая химия им. И.П. Алимарина
59		Органическая химия им. И.М. Назарова
60		Физическая химия им. Я.К. Сыркина
61		Химия и технология высокомолекулярных соединений им. С.С. Медведева
62		Химия и технология элементоорганических соединений им. К.А. Андрианова
63		Химия и технология биологически активных соединений им. Н.А. Преображенского
64		Коллоидальная химия им. С.С. Воюцкого
65		Технология нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива им. А.Н. Башкирова
66		Материаловедение и технологии функциональных материалов и структур
67		Химия и технология редких и рассеянных элементов, наноразмерных и композиционных материалов
68		Химия и технология основного органического синтеза
69		Химия и технология переработки эластомеров им. Ф.Ф. Кошелева
70		Химия и технология переработки пластмасс и полимерных композитов
71		Химия и физика полимеров и полимерных материалов им. Б.А. Догадкина
72		Процессы и аппараты химической технологии им. Н.И. Гельперина
73		Образовательные технологии и системы
74		Техническая электродинамика и электроника
75		Информационное противоборство
76		Управление и моделирование систем
77		Гуманитарных и общественных наук

				Pa	вспределение з.е. по і	кур	сам и периодам обу	учения	1					
з.е.	Ку	pc 1		Курс	c 2			Кур	oc 3			Кур	oc 4	
3.6.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	_	Сем. 4	_	Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е		Наименование з.е	е,	Наименование	з.е.		.e.	Наименование		Наименование	3.6.
Итого	<u> </u>	60		64		\Box		6	0			6		
Boero	24	36	27	_	37		24		36		25		35	
2	Б1.В.01 Организация научных исследований		61.6.02	1	Психология и педагогика высшей школы 2 [Эк]	!	Б1.В.04 Электромагнитны е поля и волны	3	Б1.В.06 Волновые процессы в	3	Б1.В.08 Радиофизика [Эк] УК-5; УК-3; УК-1;	2		
	[Эκ] УК-3; ПК-1	Б1.Б.01 Иностранный язык	История и философия науки [Эк, Реф]		ОПК-2; УК-5; пи 1	\dashv	е поля и волны [Эк] УК-5; УК-1; ПК-1	,	материальных средах [Эк] ПК-1	,	ПК-1			
3		[∋κ] 5 ΟΠΚ-1; УК-4; ΠΚ-1	УК-3; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-5	ı	Б2.В.02(П) Педагогическая				ПК-1	_				
4				_[практика 3 [За] ОПК-2; УК-5;		Б1.В.05 Радиофизические		Б1.В.07 Статистическая					
5			Б1.В.02 Электродинамика		ПК-1		методы исследования [Эк]	3		3				
6			плазмоподобных з сред [Эк] ОПК-1; УК-1; ПК-1	3			ОПК-1; УК-3; ПК-1		IIK-1					
7			ОПК-1; УК-1; ПК-1											
8			62.В.01(П) Практика по получению профессиональных											
9			умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производс	3										
10			твенная практика) [3a] УК-3; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-1; ПК-1											
11													63.B.02(Π)	
12	63.B.01(H) Научные										63.B.01(H)		Подготовка научно-квалифика ционной работы	
13	исследования 22 [3a] ОПК-1; УК-5;										Научные исследования	23	(диссертации) на соискание ученой степени	26
14	УК-1; ПК-1						Б3.В.01(Н) Научные				[За] ОПК-1; УК-5; УК-1; ПК-1		кандидата наук [3а] ОПК-1; УК-5;	
15							исследования [За] ОПК-1; УК-5;	18					УК-1; ПК-1	
16			Б3-В.01(Н) Научные исследования				УК-1; ПК-1							

				,,		F		, по ку	осам и периодам об	бучения	1					
		Kyr	oc 1				oc 2				oc 3			Ку	oc 4	
з.е.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.
17					[За] ОПК-1; УК-5;	13										
18					УК-1; ПК-1											
19																
20			Б3.В.01(Н) Научные исследования	31			63.B.01(H) Научные				Б3.В.01(Н) Научные					
21			[3a] OПК-1; УК-5; УК-1; ПК-1				исследования [3a] ОПК-1; УК-5;	32			исследования [3a] ОПК-1; УК-5;	30				
22							УК-1; ПК-1				УК-1; ПК-1					
23																
24					ФТД.В.01 Инклюзивный иностранный язык	2										
25					[За] ОПК-1; УК-4; ПК-1											
26					ФТД.В.02 Психология (инклюзивный курс)	2										
27					хүр-) [За] УК-2; УК-3; УК-1; УК-5; ОПК-2; ПК-1										Б4.Б.01 Государственный	
28															итоговый экзамен [Эк] УК-3; ОПК-2; УК-5	3
29																
30																
31															Б4.Б.02(Д) Научный доклад	
32															об основных результатах научно-квалифика ционной работы	6
33															ционнои расоты (диссертации) [Эк] УК-4; ОПК-1;	
34															УК-1; УК-2; ПК-1	
35																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2021

						F	Распределение з.е	, по кур	осам и периодам об	учени	1					
		Кур	oc 1			Кур	oc 2			Ку	oc 3			Кур	oc 4	
3.e.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.
36																
					•											
37																
	l)							

Примечание Учебный план аспирантуры '03.06.01_29092021_2021_RTS.plx', код направления 03.06.01, направленность программы: 1.3.4, год начала подготовки 2021