Межрегиональное общественное учреждение
"Институт инженерной физики"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов
Форма обучения - заочная

План одобрен на заседании
учебно-методического Совета МОУ "ИИФ"
Протокол № 2
от 24.02.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Президент Института
Председатель Правления Института
д.т.н., профессор А.Н. Царьков
"24" 02 2017 г.

Направление подготовки 11.06.01
"Электроника, радиотехника и системы связи"

Профиль программы
"Системы, сети и устройства телекоммуникаций"

Квалификация	Срок обучения
Исследователь. Преподаватель - исследователь	5 лет

Год начала подготовки 2017

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) 876 30.07.2014

Согласовано

Первый заместитель генерального директора
по научной работе - главный конструктор С.В. Смуров

Вице-президент Института
по инновационным проектам И.А. Бугаков

Календарный учебный график
основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
Год начала подготовки 2017. Форма обучения - заочная

Курс	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26			3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25			2 - 8	9 - 15	16 - 22			2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29			6 - 12	13 - 19	20 - 26			4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28			6 - 12	13 - 19	20 - 26			3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	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
I	Н				Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	А	А	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
	≈	≈			≈		≈		≈		≈		≈			≈	≈			≈	≈		≈	≈				≈	≈		≈	≈											≈	≈	≈	≈								
II	Н	Н				П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	А	А	Н	К	К	Н	Н	Н	Н			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К
	≈	≈					≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈							≈	≈						≈	≈	≈				≈	≈		≈	≈	≈	≈			≈	≈	≈	≈	≈							
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	А	А	Н	Н	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
	≈	≈	≈	≈				≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈																			≈	≈	≈	≈	≈			≈	≈	≈							
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К
	≈	≈	≈	≈				≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈																≈		≈	≈		≈	≈			≈	≈	≈							
V	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
	≈	≈	≈	≈	≈		≈	≈	≈	≈	≈		≈	≈	≈	≈	≈																≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈	≈													

Распределение времени в неделях

	Наименование разделов	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Дисциплины (модули)	11 1/3	7 1/3		2/3	2/3	**20**
П	Практики		2	2			**4**
Н	Научные исследования	20 2/3	22 2/3	30	31 1/3	25 1/3	**130**
А	Промежуточная аттестация	4	4	4	4	2	**18**
К	Каникулы	8	8	8	8	10	**42**
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	**2**
Д	Представление нучного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					4	**4**
≈	Недели вне программы подготовки аспиранта	8	8	8	8	8	**40**
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**260**
Аспирантов							
Групп							

Учебный план
основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
по направлению подготовки 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
Год начала подготовки 2017. Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Формы контроля			Часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																												Формируемые компетенции
							в том числе					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							
												Часов							Часов							Часов							Часов							Часов							
		Экзамены	Зачёты	Зач. с оценкой	По ЗЕТ	Всего	Экз	СР	Аудит	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	
	Итого на подготовку аспиранта	**4**	**9**	**1**	**8640**	**8640**	**108**	**558**	**414**	**240**	**240**	**128**		**126**		**254**	**108**	**48**	**66**		**58**		**268**		**48**							**48**			**18**		**18**		**48**			**18**		**18**		**48**	
П.0.Б	**Базовая часть - итого**	**3**		**1**	**648**	**648**	**72**	**126**	**126**	**18**	**18**	**44**		**82**		**126**	**72**	**9**																											**9**	
П.0.В	**Вариативная часть - итого**	**1**	**9**		**7992**	**7992**	**36**	**432**	**288**	**222**	**222**	**84**		**44**		**128**	**36**	**39**	**66**		**58**		**268**		**48**							**48**			**18**		**18**		**48**			**18**		**18**		**39**	
П.1	**Блок 1 "Дисциплины (модули)"**	**3**	**7**		**1080**	**1080**	**108**	**558**	**414**	**30**	**30**	**128**		**126**		**254**	**108**	**17**	**66**		**58**		**268**		**11**										**18**		**18**		**1**			**18**		**18**		**1**	
П.1.Б	**Базовая часть**	**2**			**324**	**324**	**72**	**126**	**126**	**9**	**9**	**44**		**82**		**126**	**72**	**9**																											**9**	
П.1.Б.01	Иностранный язык	2			144	144	36	54	54	4	4	4		50		54	36	4																												УК-3, УК-4
П.1.Б.02	История и философия науки	2			180	180	36	72	72	5	5	40		32		72	36	5																												УК-1, УК-2
П.1.В	**Вариативная часть**	**1**	**7**		**756**	**756**	**36**	**432**	**288**	**21**	**21**	**84**		**44**		**128**	**36**	**8**	**66**		**58**		**268**		**11**										**18**		**18**		**1**			**18**		**18**		**1**	
П.1.В.01	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	2			144	144	36	54	54	4	4	38		16		54	36	4																												УК-1; ОПК-1,2,3; ПК-1,2
П.1.В.09.02	Теория радиотехнических цепей и сигналов		3		108	108		72	36	3	3								20		16		72		3																				ОПК-1,2,3; ПК-1,2
П.1.В.04	Сети связи следующего поколения		4		72	72		54	18	2	2								10		8		54		2																				УК-1; ОПК-1,2,3; ПК-1,2
П.1.В.06	Психология и педагогика высшей школы		4		108	108		72	36	3	3								20		16		72		3																				УК-5,6; ОПК-5
П.1.В.02	Методология научного исследования		3		72	72		36	36	2	2	16		4		20		1	8		8		16		1																				УК-1,2,3,5,6
П.1.В.03	Организационные и правовые основы высшего образования		3		72	72		54	18	2	2								8		10		54		2																				УК-5,6; ОПК-5
П.1.В.07	Научно-исследовательский семинар		9		72	72		36	36	2	2																							18		18		1			18		18		1	УК-1,5; ОПК-1,2,3; ПК-1,2
	Элективные дисциплины (по выбору аспиранта)		**1**		**108**	**108**		**54**	**54**	**3**	**3**	**30**		**24**		**54**		**3**																												
П.1.В.08.01	Методы и алгоритмы цифровой обработки информации		2		108	108		54	54	3	3	30		24		54		3																												УК-1,3; ОПК-1,2; ПК-2
П.1.В.09.01	Каналы связи в телекоммуникационных системах		2		108	108		54	54	3	3	30		24		54		3																												ОПК-1,2,3; ПК-1,2
П.1.Ф.00	**Факультативные дисциплины**				**180**	**180**		**90**	**90**	**5**	**5**								**10**		**14**	**12**	**36**		**2**	**18**		**18**	**18**	**54**		**3**														
П.1.Ф.01	Методы моделирования				72	72		36	36	2	2								10		14	12	36		2																				УК-1,2,4
П.1.Ф.02	Современные системы компьютерной математики				72	72		36	36	2	2															10		14	12	36		2														УК-4,6; ОПК-1,2
П.1.Ф.03	Основы риторики и мастерство публичных выступлений				36	36		18	18	1	1															8		4	6	18		1														УК-3,4; ОПК-5

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)				Часов					ЗЕТ		Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Недель	Часов				ЗЕТ	Формируемые компетенции
					по ЗЕТ	Всего		СР	Ауд	эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
П.2+3	**Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" - итого**				**7236**	**7236**				**201**	**201**	**20 2/3**	**1116**			**31**	**24 2/3**	**1332**			**37**	**32**	**1728**			**48**	**31 1/3**	**1692**			**47**	**25 1/3**	**1368**			**38**	
П.2	**Блок 2 "Практики"**		**2**		**216**	**216**				**6**	**6**						**2**	**108**			**3**	**2**	**108**			**3**															
П.2.В	**Вариативная часть**		**2**		**216**	**216**				**6**	**6**						**2**	**108**			**3**	**2**	**108**			**3**															
П.2.В.01	Научно-исследовательская практика		3		108	108				3	3						2	108			3																				УК-1,ОПК-1,ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
П.2.В.02	Педагогическая практика		6		108	108				3	3											2	108			3															ОПК-5
П.3	**Блок 3 "Научные исследования"**		**1**		**7020**	**7020**				**195**	**195**	**20 2/3**				**31**	**22 2/3**				**34**	**30**				**45**	**31 1/3**				**47**	**25 1/3**				**38**						
П.3.В	**Вариативная часть**		**1**		**7020**	**7020**				**195**	**195**	**20 2/3**				**31**	**22 2/3**				**34**	**30**				**45**	**31 1/3**				**47**	**25 1/3**				**38**						
П.3.В.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		9		7020	7020				195	195	20 2/3	1116			31	22 2/3	1224			34	30	1620			45	31 1/3	1692			47	25 1/3	1368			38						УК-1,2,3,4,5,6; ОПК-1,2,3,4; ПК-1,2
П.4	**Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"**	**1**		**1**	**324**	**324**				**9**	**9**																										**324**			**9**		
П.4.Б	**Базовая часть**	**1**		**1**	**324**	**324**				**9**	**9**																										**324**			**9**		
П.4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10			108	108				3	3																										108			3		УК-1,4,6; ОПК-1,3,5; ПК-1,2
П.4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			10	216	216				6	6																										216			6		УК-1,4,6; ОПК-1,2,3; ПК-1,2