

**Межрегиональное общественное учреждение  
«Институт инженерной физики»**

УТВЕРЖДАЮ  
Президент Института –  
Председатель Правления Института  
д.т.н., профессор А.Н. Царьков

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**основной образовательной программы высшего образования –**  
**программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**  
**Направление подготовки 11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы связи**  
**Форма обучения – заочная**

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Распределение по семестрам	Отчётность	Учебная нагрузка по видам занятий					Трудоёмкость (в зачётных единицах)
				Всего	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа / экзамен	
					Всего	Лекции	Практ. занятия, семинары и др. виды занятий		
<b>П.1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>			<b>1080</b>	<b>432</b>	<b>204</b>	<b>228</b>	<b>540/108</b>	<b>30</b>
	<b>Базовая часть</b>			<b>324</b>	<b>126</b>	<b>44</b>	<b>82</b>	<b>126/72</b>	<b>9</b>
П.1.Б.01	Иностранный язык	1,2	экз.	144	54	4	50	54/36	4
П.1.Б.02	История и философия науки	1,2	экз.	180	72	40	32	72/36	5
	<b>Вариативная часть</b>			<b>756</b>	<b>306</b>	<b>160</b>	<b>146</b>	<b>414/36</b>	<b>21</b>
П.1.В.01	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	1,2	экз.	144	54	38	16	54/36	4
П.1.В.02	Теория радиотехнических цепей и сигналов	3	зач.	108	36	20	16	72	3
П.1.В.03	Сети связи следующего поколения	4	зач.	72	18	10	8	54	2
П.1.В.04	Психология и педагогика высшей школы	4	зач.	108	36	20	16	72	3
П.1.В.05	Методология научного исследования	2,3	зач.	72	36	24	12	36	2
П.1.В.06	Организационные и правовые основы высшего образования	3	зач.	72	18	8	10	54	2
П.1.В.07	Научно-исследовательский семинар	8,9	зач.	72	36		36	36	2
	<i>Элективные дисциплины (по выбору аспиранта)</i>			<i>108</i>	<i>54</i>	<i>30</i>	<i>24</i>	<i>54</i>	<i>3</i>
П.1.В.08.01	Методы и алгоритмы цифровой обработки информации	1,2	зач.	108	54	30	24	54	3
П.1.В.08.02	Каналы связи в телекоммуникационных системах								
П.1.Ф.00	<i>Факультативные дисциплины</i>			<i>180</i>	<i>90</i>	<i>28</i>	<i>62</i>	<i>90</i>	<i>5</i>
П.1.Ф.01	Методы моделирования	4		72	36	10	26	36	2
П.1.Ф.02	Современные системы компьютерной математики	5		72	36	10	26	36	2
П.1.Ф.03	Основы риторики и мастерство публичных выступлений	5		36	18	8	10	18	1
<b>П.2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>			<b>108</b>					<b>3</b>
	<b>Вариативная часть</b>			<b>108</b>					<b>3</b>
П.2.В.01	Педагогическая практика	6	зач.	108					3
<b>П.3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>			<b>7128</b>					<b>198</b>
	<b>Вариативная часть</b>			<b>7128</b>					<b>198</b>
П.3.В.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	1-10		7128					198
<b>П.2+3</b>	<b>Блок 2 «Практики» и Блок 3 «Научные исследования» – итого</b>			<b>7236</b>					<b>201</b>
<b>П.4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>			<b>324</b>					<b>9</b>
	<b>Базовая часть</b>			<b>324</b>					<b>9</b>
П.4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	экз.	108					3
П.4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	10	зач. с оц.	216					6
<b>П.0.Б</b>	<b>Базовая часть – итого</b>			<b>648</b>					<b>18</b>
<b>П.0.В</b>	<b>Вариативная часть – итого</b>			<b>7992</b>					<b>222</b>
<b>П.0</b>	<b>Всего</b>			<b>8640</b>					<b>240</b>

Если дисциплина проводится в двух семестрах, то рубежный контроль проводится в первом, а итоговая отчётность (экзамен или зачёт) – во втором.

Вице-президент Института по инновационным проектам,  
руководитель аспирантуры  
д.т.н., профессор

И.А. Бугаков