

Межрегиональное общественное учреждение  
"Институт инженерной физики"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

подготовки аспирантов  
Форма обучения - очная

План одобрен на заседании  
учебно-методического Совета МОУ "ИИФ"  
Протокол № 5  
от 24.04. 2020 г.



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

29.05.2020 г.

Направление подготовки 09.06.01  
"Информатика и вычислительная техника"

Профиль программы

"Системный анализ, управление и обработка информации"

Квалификация	Срок обучения
Исследователь. Преподаватель - исследователь	4 года

Год начала подготовки

2020

Федеральный государственный  
образовательный стандарт  
высшего образования (ФГОС ВО)

875  
30.07.2014

Согласовано  
Первый Вице-президент Института -  
Главный конструктор

Вице-президент Института  
по инновационным проектам

  
С.В. Смуров

  
И.А. Бугаков

**Учебный план**  
**основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**  
**по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника**  
**Год начала подготовки 2020. Форма обучения - очная**

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Формы контроля		Часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																				Формируемые компетенции
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	в том числе						Экспертное		Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4								
					По ЗЕТ	Всего	Экс	СР	Ауд	Экс	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экс	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экс	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экс	ЗЕТ				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Экс	СР	Ауд	Экс	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экс	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экс	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экс	ЗЕТ						
	<b>Итого на подготовку аспиранта</b>	4	9	1	8640	8640	108	558	414	240	240	132	138	270	108	60	58	50	252	60	18	18	60	18	18	18	18	18	60	9						
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	88	56	144	36	51	58	50	252	60	18	18	60	18	18	18	18	51								
П.1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	3	7		1080	1080	108	558	414	30	30	132	138	270	108	18	58	50	252	10	18	18	1	18	18	18	1									
П.1.Б	Базовая часть	2			324	324	72	126	126	9	9	44	82	126	72	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	88	56	144	36	9	58	50	252	10	18	18	1	18	18	18	1									
П.1.В.01	Системный анализ и управление в сложных системах	2			144	144	36	54	54	4	4	34	20	54	36	4													УК-1; ОПК-1,2,3,5; ПК-1, ПК-2							
П.1.В.02	Методы и модели принятия решений	3			108	108	72	36	3	3							20	16	72	3									УК-1,6; ОПК-1,3,4,5; ПК-2							
П.1.В.03	Теория эффективности и надёжности сложных систем	4			72	72	54	18	2	2							10	8	54	2									УК-1; ОПК-1,5; ПК-1,2							
П.1.В.04	Психология и педагогика высшей школы	4			108	108	72	36	3	3							20	16	72	3									УК-5,6; ОПК-8							
П.1.В.05	Методология научного исследования	3			72	72	36	36	2	2	24	12	36	2															УК-1,2,3,5,6							
П.1.В.06	Организационные и правовые основы высшего образования	3			72	72	54	18	2	2						8	10	54	2										УК-5,6; ОПК-8							
П.1.В.07	Научно-исследовательский семинар	7			72	72	36	36	2	2												18	18	1	18	18	1		УК-1,5; ОПК-1,2,3,5; 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.08.02	Компьютерные технологии обработки информации	2			108	108	54	54	3	3	30	24	54	3															УК-1,3; ОПК-1,2; ПК-2							
П.1.Ф.00	Факультативные дисциплины				108	108	70	38	3	3	8	4	24	1	12	12	46	2																		
П.1.Ф.01	Регистрация результатов интеллектуальной деятельности	3			72	72	46	26	2	2					12	12	46	2											УК-1, УК-2, УК-5							
П.1.Ф.02	Обеспечение режима секретности при проведении НИР и ОКР	2			36	36	24	12	1	1	8	4	24	1															УК-4, 5; ОПК-2; ПК-3							
Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Часов										ЗЕТ		Неделя		Часов					ЗЕТ		Неделя		Часов					ЗЕТ						
					по ЗЕТ	Всего		СР	Ауд	Экс	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
П.2+3	Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" - итого				7236	7236				201	201	28		1512			42	33 1/3	1800			50	41 1/3	2124			59	33 1/3	1800			50				
П.2	Блок 2 "Практики" по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2			216	216				6	6						2					3	2	108			3									
П.2.В	Вариативная часть	2			108	108				6	6						2					3	2	108			3									
П.2.В.01	Научно-исследовательская практика	3			108	108				3	3						2		108			3										УК-1, 6; ПК-1; ОПК-2, 3				
П.2.В.02	Педагогическая практика	5			108	108				3	3								2		108		3									ОПК-8				
П.3	Блок 3 "Научные исследования"	1			7020	7020				195	195	28					42	31 1/3				47	37 1/3				56	33 1/3			50					
П.3.В	Вариативная часть	1			7020	7020				195	195	28					42	31 1/3				47	37 1/3				56	33 1/3			50					
П.3.В.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			7020	7020				195	195	28		1512			42	31 1/3	1692			47	37 1/3	2016			56	33 1/3	1800		50	УК-1,2,3,4,5,6; ОПК-1,2,3,4,5,6,7; 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	8			108	108				3	3																108			3	УК-1,4,6; ОПК-1,8; ПК-1,2,3					
П.4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		8		216	216				6	6																216		6	УК-1,4; ОПК-1,2,3,6,7; ПК-1,2						