

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева
Сибирского отделения Российской академии наук

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Директор В.А. Стенников
" мая 2018 г.

Направление 09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"

Отдел: аспирантуры

Квалификация: <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок обучения: <i>5л</i>

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 875 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности:
научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям;
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель института Н.И. Воропай / Воропай Н.И./
Руководитель направления Л.В. Массель / Массель Л.В./
Руководитель направленности Л.В. Массель / Массель Л.В./
Зав. аспирантурой Е.В. Болоев / Болоев Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля			Факт з.е.	Всего часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой		По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
Б1.Б.01	История и философия науки	1			4	144	18	72	54	12		6	72																
Б1.Б.02	Иностранный язык	1			5	180	36	90	54			36	90																
					9	324	54	162	108	12		42	162																
Вариативная часть																													
Б1.В.ОД.01	Планирование и управление научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой		2		2	72	18	36	18					12		6	36												
Б1.В.ОД.02	Психология и педагогика в высшей школе	3			4	144	24	102	18								12		12	102									
Б1.В.ОД.03	Системные исследования		2		3	108	18	54	36					12		6	54												
Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4			6	216	36	126	54											18		18	126						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)		3		3	108	24	66	18									12		12	66								
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные информационные системы		3		3	108	24	66	18									12		12	66								
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные информационные системы		3		3	108	24	66	18									12		12	66								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)		3		3	108	24	66	18									12		12	66								
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы, методы и модели управления большими энергетическими системами		3		3	108	24	66	18									12		12	66								
Б1.В.ДВ.02.02	Обоснование развития энергетических систем		3		3	108	24	66	18									12		12	66								
					21	756	144	450	162					24		12	90	36		36	234	18		18	126				
					30	1 080	198	612	270	12		42	162	24		12	90	36		36	234	18		18	126				
Блок 2. Практики																													
Вариативная часть																													
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			3	6	216		216																					
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4	6	216		216																				216	
					12	432		432													216							216	
					12	432		432													216							216	
Блок 3. Научные исследования																													
Вариативная часть																													
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		1234		151	5436		5436					1 404				1 404			1 296							1 332		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		5		38	1368		1368																				1368	
					189	6804		6804					1404				1404			1296							1332	1368	
					189	6804		6804					1404				1404			1296							1332	1368	
Блок 4. Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	108		108																				108	
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			6	216		216																				216	
					9	324		324																				324	
					9	324		324																				324	
ФТД. Факультативы																													
ФТД.01	Системные исследования в энергетике		4		1	36	6	21	9									6			21								
ФТД.02	Информационные и математические технологии в науке и управлении		6		1	36	6	21	9												6						21		
					2	72	12	42	18									6			21	6					21		
					2	72	12	42	18									6			21	6					21		