

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

Научный руководитель института
чл. корр. РАН


 Воропай Н.И.
"24" мая 20 18 г.

Схема формирования компетенций

по программе аспирантуры

Направление 09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность "Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ"

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Год набора: 2015, 2016, 2017, 2018

Иркутск, 2018 г.

Код	Наименование дисциплины (модуля), практики	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8
УК-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									
Б1.Б.01	История и философия науки	3	Э						
Б1.В.ОД.03	Системные исследования			3					
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								Э
УК-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									
Б1.Б.01	История и философия науки	3	Э						
Б1.В.ОД.03	Системные исследования			3					
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								Э
УК-3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач									
Б1.Б.02	Иностранный язык	3	Э						
Б1.В.ОД.01	Планирование и управление научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой			3					
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								Э
УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках									
Б1.Б.02	Иностранный язык	3	Э						
Б1.В.ОД.01	Планирование и управление научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой			3					
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								Э
УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности									
Б1.В.ОД.01	Планирование и управление научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой			3					
Б1.В.ОД.02	Психология и педагогика в высшей школе				Э				
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								Э
УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития									
Б1.В.ОД.01	Планирование и управление научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой			3					
Б1.В.ОД.02	Психология и педагогика в высшей школе				Э				
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								Э

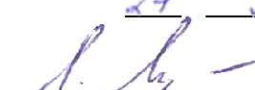
Код	Наименование дисциплины (модуля), практики	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8
ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности									
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	3	3	3	3	3	3		
Б1.В.ОД.03	Системные исследования			3					
ФТД.01	Системные исследования в энергетике				3				
Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ						Э		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						Зсо		
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								Зсо
ОПК-2 владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий									
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	3	3	3	3	3	3		
Б1.В.ОД.03	Системные исследования			3					
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные информационные системы					3			
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные информационные системы					3			
ФТД.02	Информационные и математические технологии в науке и управлении						3		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						Зсо		
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								Зсо
ОПК-3 способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности									
Б1.В.ОД.03	Системные исследования			3					
Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ						Э		

Код	Наименование дисциплины (модуля), практики	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						Зсо		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук							3	3
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								Зсо
ОПК-4 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности									
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	3	3	3	3	3	3		
Б1.В.ОД.01	Планирование и управление научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой			3					
Б1.В.ОД.02	Психология и педагогика в высшей школе				Э				
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						Зсо		
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								Зсо
ОПК-5 способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях									
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы, методы и модели управления большими энергетическими системами				3				
Б1.В.ДВ.02.02	Обоснование развития энергетических систем				3				
Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ						Э		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						Зсо		

Код	Наименование дисциплины (модуля), практики	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук							3	3
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								Зсо
ОПК-6 способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав									
Б1.В.ОД.01	Планирование и управление научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой			3					
Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ						Э		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						Зсо		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук							3	3
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								Зсо
ОПК-7 владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности									
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	3	3	3	3	3	3		
Б1.В.ОД.01	Планирование и управление научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой			3					
Б1.В.ОД.02	Психология и педагогика в высшей школе				Э				
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						Зсо		

Код	Наименование дисциплины (модуля), практики	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								Зсо
ОПК-8 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования									
Б1.В.ОД.01	Планирование и управление научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой			3					
Б1.В.ОД.02	Психология и педагогика в высшей школе				Э				
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика				3	Зсо			
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								Э
ПК-1 готовностью к профессиональной деятельности по разработке фундаментальных основ и применению математического моделирования, численных методов и комплексов программ для решения научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем									
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	3	3	3	3	3	3		
Б1.В.ОД.03	Системные исследования			3					
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные информационные системы					3			
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные информационные системы					3			
Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ						Э		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности						Зсо		
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук							3	3
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								Зсо

Разработал:
руководитель направленности

"24" мая 2018 г.
 / Массель Л.В. /