


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 2018 г.

**Взаимосвязь компетенций с дисциплинами (модулями) и практиками  
(матрица компетенций)**

по программе аспирантуры

Направление 13.06.01 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНИКА

Направленность "Энергетические системы и комплексы"

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Год набора: 2015, 2017, 2018

Иркутск, 2018 г.

Код	Структура ООП	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б1.Б	Базовая часть	+	+	+	+								
Б1.Б.01	История и философия науки	+	+										
Б1.Б.02	Иностранный язык			+	+								
Б1.В	Вариативная часть	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б1.В.ОД.01	Планирование и управление научно-исследовательской и опытно-конструкторской работой			+	+	+	+				+	+	
Б1.В.ОД.02	Психология и педагогика в высшей школе					+	+				+	+	
Б1.В.ОД.03	Системные исследования	+	+					+	+	+			+
Б1.В.ОД.04	Энергетические системы и комплексы							+		+			+
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)								+				+
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальные энергетические системы								+				+
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенная генерация								+				+
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)												
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы, методы и модели управления большими энергетическими системами							+					+
Б1.В.ДВ.02.02	Обоснование развития энергетических систем							+					+
Б2	Блок 2. Практики							+	+	+	+	+	+
Б2.В	Вариативная часть							+	+	+	+	+	+
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика											+	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности							+	+	+	+		+
Б3	Блок 3. Научные исследования							+	+	+	+		+
Б3.В	Вариативная часть							+	+	+	+		+
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность							+	+		+		+
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук									+			+
Б4	Блок 4. Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б4.Б	Базовая часть	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	+	+	+	+	+	+					+	
Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							+	+	+	+		+
ФТД	Факультативы							+	+				
ФТД.01	Системные исследования в энергетике							+					
ФТД.02	Информационные и математические технологии в науке и управлении								+				

Разработал:  
руководитель направленности

 / Сендеров С.М./

"24" мая 2018 г.