

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИИР

А.Н. Хатькова

2017 г.

Матрица компетенции к учебному плану

по направлению 13.06.01 Электро- и теплотехника
направленность – Электротехнические комплексы и системы
год начала подготовки по учебному плану 2014, 2015, 2016, 2017г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Блок 1	Дисциплины (модули)			
Б1.Б	Базовая часть			
Б1.Б.1	История и философия науки	УК-1, 2, 6	ОПК-2	
Б1.Б.2	Иностранный язык	УК-1, 3, 4, 5	ОПК-3	
Б1.В	Вариативная часть			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			
Б1.В.ОД.1	Электротехнические комплексы и системы	УК-1		ПК-1,2,3,4,5
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	УК-1, 5, 6	ОПК-5	ПК-2
Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований	УК-1, 3	ОПК-1,4	ПК-1
Б1.В.ОД.4	Грантовая система по поддержке научных исследований	УК-1, 3		ПК-2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			
Б1.В.ДВ.1.1	Импульсная энергетика и электроника		ОПК-1,2	ПК-2,3
Б1.В.ДВ.1.2	Аппаратные и программные элементы автоматических устройств диагностики состояния электротехнических комплексов и систем		ОПК-1,2	ПК-2,3
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное моделирование систем электроснабжения и полупроводниковых систем		ОПК-1,2	ПК-4
Б1.В.ДВ.2.2	Энергосбережение в электротехнических комплексах и системах		ОПК-1,2	ПК-4
Б1.В.ДВ.3.1	Оптимизация режимов работы электротехнических комплексов и систем		ОПК-1,2	ПК-1,5
Б1.В.ДВ.3.2	Электробезопасность при проектировании и эксплуатации электротехнических систем		ОПК-1,2	ПК-1,5
Блок 2	Практика			
Б2.П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-5,6	ОПК-5	ПК-2
Б2.И	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	УК-6	ОПК-1	ПК-3,4,5
Блок 3	Научные исследования			
Б3.НИ	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1,2,3	ОПК-1,2,3,4	ПК-1,2,3,4,5
Блок 4	Государственная итоговая аттестация			
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1,2,3	ОПК-1,2,5	ПК-1,2,3,4,5
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-4,5,6	ОПК-3,4	ПК-1,2,3,4,5

Зав. кафедрой электроэнергетики
и электротехники



/Д.А. Дейс /