МАТРИЦА

соответствия компетенций и составных частей ОПА

08.06.01 Техника и технологии строительства. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Циклы, дисциплины уч. плана	Базон	зая часть	Вариативная часть								сая	Государственная итоговая аттестация	
Индекс компетенции	Дисциплины Модули (ДМ)		Дисциплины Модули (ДМ)								Научно- исследовательская работа	Подготовка и сдача государственного экзамена	Защита выпускной квалификационной работы
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Универсальные компетенции	Иностранный язык	История и философия науки	Организационно - управленческие основы высшей школы	Современные образовательные технологии в высшей школе	Комплексное моделирование инженерных систем	Методы планирования и обработки результатов эксперимента	Совершенствование и оптимизация инженерных систем	Технико- экономическая оптимизация внедрения энергосберегаю цих технологий в системах ТГСиВ	Тенденции повышения качества теплоснабжения				
УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		+									+		+
УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки		+									+		+
УК-3 Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач	+										+		+
УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	+										+		+
УК-5 Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности			+							+	+		+
УК-6 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития		+	+	+						+	+		+
Общепрофессиональные компетенции													

ОПК-1 Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства				+	+					+		+
ОПК-2 Владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий				+						+		+
ОПК-3 Способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав										+		+
ОПК-4 Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов					+					+		+
ОПК-5 Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций					+	+				+		+
ОПК-6 Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства					+					+		+
ОПК-7 Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства						+				+		+
ОПК-8 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования		+	+						+			+
Профессиональные компетенции												
ПК-1 Способность применять на практике знания о системах теплогазоснабжения и вентиляции, обобщать полученные результаты натурных обследований и модельных исследований, формулировать выводы и практические рекомендации на основе проводимых научных исследований				+		+	+	+		+	+	+
ПК-2 Готовность применять современные методы обработки и интерпретации информации при проведении научных и прикладных исследований в области теплогазоснабжения и вентиляции					+	+	+	+		+	+	+
ПК-3 Способность владеть междисциплинарным подходом как методологической основой научных исследований; владеть методами полевых и стационарных работ					+	+	+	+		+	+	+
ПК-4 Готовность использовать результаты современных исследований для анализа и прогноза, использовать новый отечественный и зарубежный опыт в области теплогазоснабжения и вентиляции					+	+				+	+	+