

МАТРИЦА
соответствия компетенций и составных частей ОПА
08.06.01 Техника и технологии строительства. Гидротехническое строительство

Индекс компетенции	Циклы, дисциплины уч. плана		Вариативная часть								Педагогическая практика	Научно-исследовательская работа	Государственная итоговая аттестация	
	Базовая часть		Дисциплины Модули (ДМ)										подготовка и сдача государственного экзамена	защита выпускной квалификационной работы
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Универсальные компетенции	Иностранный язык	История и философия науки	Организационно-управленческие основы высшей школы	Современные образовательные технологии в высшей школе	Информационные и геоинформационные технологии в гидротехническом строительстве	Планирование и проведение экспериментальных исследований	Программное обеспечение для решения научных задач в строительстве	Компьютерное моделирование гидротехнических сооружений	Теория и практика компьютерной математики	Современные проблемы гидротехнического строительства				
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 научно-образовательных задач	+											+		+
УК-4 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	+											+		+
УК-5 Готовность следовать этическим нормам профессионального сообщества			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-6 Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного 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 к самостоятельной постановке и решению сложных теоретических и прикладных задач в области гидротехнического строительства					+	+	+	+	+	+		+		+
ПК 2 – Свободное владение сложными разделами науки, умение ориентироваться в разнообразии методологических подходов					+	+	+	+	+	+		+		+
ПК 3 – Способность демонстрировать и применять углубленные знания в избранной области с учетом современных принципов научного исследования (интегративность, антропоцентричность, коммуникативность, функциональность и др.)					+	+	+	+	+	+		+		+