Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
(код и наименование)
Направленность (профиль) Гидротехническое строительство
(наименование)
Год начала подготовки **2022**

Таблица 1.1

Наименование структурного элемента учебного плана (дисциплины, практики)	Компетенции																									Индикаторы достижения компетенций (код)
	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	
Дисциплины																										
1. Обязательная часть																										
Базовый модуль направления подготовки																										
Инженерные изыскания в строительстве (геодезия)				+	+																					ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9
Инженерные изыскания в строительстве (геология, геотехника)				+	+																					ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-5.2 ОПК-5.4 ОПК-5.6 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9
Информационные технологии в строительстве		+																								ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4
Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством							+																			ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8
Механика жидкости и газа	+		+																							ОПК-1.3 ОПК-1.4 ОПК-1.5 ОПК-1.6 ОПК-3.1 ОПК-3.2
Организация и экономика строительного производства				+					+									+								ОПК-4.1 ОПК-4.4 ОПК-4.1 ОПК-4.4 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.4 ОПК-9.5 ОПК-9.6 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5

Основы архитектуры и строительных конструкций			+	+		+																			ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-3.6 ОПК-3.7 ОПК-3.8 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-3.6 ОПК-3.7 ОПК-3.8 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.5 ОПК-6.1 ОПК-6.11 ОПК-6.12 ОПК-6.13 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.5 ОПК-6.6 ОПК-6.8 ОПК-6.9 ОПК-6.1
Основы водоснабжения и водоотведения			+	+		+																			ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.10 ОПК-6.14 ОПК-6.2 ОПК-6.4 ОПК-6.6 ОПК-6.8
Основы теплогазоснабжения и вентиляции			+	+		+																			ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.10 ОПК-6.14 ОПК-6.15 ОПК-6.2 ОПК-6.4 ОПК-6.6 ОПК-6.8
Основы технической механики	+		+			+																			ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-1.5 ОПК-1.6 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-6.11 ОПК-6.12 ОПК-6.13
Основы технической эксплуатации зданий и сооружений				+					+	+															ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 ОПК-10.4 ОПК-10.5 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-9.1 ОПК-9.3 ОПК-9.4 ОПК-9.5 ОПК-9.6
Основы электротехники и электроснабжения			+	+		+																			ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-6.1 ОПК-6.10 ОПК-6.14 ОПК-6.2 ОПК-6.4 ОПК-6.6 ОПК-6.8
Средства механизации строительства			+																						ОПК-3.1 ОПК-3.2

Строительные материалы			+																						ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.8 ОПК-3.9
Теоретическая механика	+		+			+																			ОПК-1.4 ОПК-1.6 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-6.11 ОПК-6.12 ОПК-6.13
Технологические процессы в строительстве						+		+	+																ОПК-6.16 ОПК-6.17 ОПК-6.7 ОПК-6.8 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.5 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.5
Общеобразовательный модуль																									
Безопасность жизнедеятельности								+														+			ОПК-8.3 ОПК-8.4 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
Гражданская оборона																						+			УК-8.1 УК-8.3
Иностранный язык																			+						УК-4.3 УК-4.4 УК-4.6
История (история России, всеобщая история)																				+					УК-5.1 УК-5.3 УК-5.4
Правоведение				+														+						+	ОПК-4.1 ОПК-4.4 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 УК-2.1
Психология социальных коммуникаций																			+	+					УК-4.1 УК-4.2 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4
Русский язык и культура коммуникаций																			+	+					УК-4.1 УК-4.2 УК-4.5 УК-5.1 УК-5.2
Социология																			+		+	+			УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4
Физическая культура и спорт																						+	+		УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
Философия																				+					УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4
Экология	+							+															+		ОПК-1.10 ОПК-8.2 ОПК-8.3 УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3
Фундаментальный модуль																									

Введение в информационные технологии		+																							ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4
Математика	+																+									ОПК-1.1 ОПК-1.4 ОПК-1.6 ОПК-1.7 ОПК-1.8 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4
Начертательная геометрия и строительная графика	+	+																								ОПК-1.9 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-2.4
Физика	+																+									ОПК-1.1 ОПК-1.11 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-1.5 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4
Химия	+																									ОПК-1.1 ОПК-1.3 ОПК-1.5
2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Элективные курсы по физической культуре и спорту																						+				УК-7.1 УК-7.2 УК-7.3
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																										
Облегченные бетонные плотины												+	+													ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК-3.9
Основы природопользования в гидротехническом строительстве												+	+													ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																										
Гидротехнические сооружения инженерной защиты городских территорий												+	+													ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.9 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК-3.9
Природоохранные гидротехнические сооружения												+	+													ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-3.1 ПК-3.10 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК-3.9

Модуль проектной деятельности																									
Инновационная экономика и технологическое предпринимательство																	+							+		УК-2.1 УК-2.2 УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3
Практико-ориентированный проект												+	+				+									ПК-2.1 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-3.1 ПК-3.10 ПК-3.11 ПК-3.12 ПК-3.13 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.6 ПК-3.7 ПК-3.8 ПК-3.9 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4
Модуль профильной направленности																									
Высоконапорные плотины												+	+													ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.6 ПК-3.7
Гидравлика грунтовых вод											+															ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4
Гидрология											+															ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5
Гидросооружения общего назначения												+	+													ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-3.1 ПК-3.10 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.7 ПК-3.9
Гидротехнические сооружения водных путей и портов												+	+													ПК-2.1 ПК-2.10 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-3.1 ПК-3.10 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.6 ПК-3.7

Гидроэлектростанции и гидромашины												+	+												ПК-2.1 ПК-2.10 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-3.1 ПК-3.4 ПК-3.5
Железобетонные и каменные конструкции												+	+												ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.7 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.6
Инженерная мелиорация												+	+												ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-3.1 ПК-3.10 ПК-3.2 ПК-3.4 ПК-3.9
Насосные станции												+	+												ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-3.1 ПК-3.4
Научные исследования гидротехнических сооружений															+										ПК-6.7 ПК-6.8
Основания и фундаменты												+	+												ПК-2.2 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.7 ПК-3.8
Основы экологической безопасности											+														ПК-1.2 ПК-1.3
Производство гидротехнических работ														+	+										ПК-4.1 ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-4.12 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.9 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-5.6 ПК-5.7 ПК-5.8
Сооружения гидроэнергетических установок												+	+												ПК-2.1 ПК-2.10 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-3.1 ПК-3.4 ПК-3.5
Статика и динамика сооружений												+													ПК-2.4 ПК-2.6

Строительные конструкции												+	+												ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4 ПК-3.5 ПК-3.6
Эксплуатация, ремонт и реконструкция гидросооружений														+		+									ПК-4.1 ПК-4.10 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-6.1 ПК-6.10 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.7 ПК-6.8 ПК-6.9
Эффективность гидроэлектростанций																+									ПК-6.2
Практика																									
1. Обязательная часть																									
Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)					+																				ОПК-5.1 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.5 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9
Учебная практика: изыскательская практика (геологическая)					+																				ОПК-5.1 ОПК-5.10 ОПК-5.11 ОПК-5.2 ОПК-5.4 ОПК-5.6 ОПК-5.7 ОПК-5.8 ОПК-5.9
2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Модуль проектной деятельности																+	+	+			+				УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4
Производственная практика: исполнительская практика												+													ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8

Производственная практика: преддипломная практика												+	+													ПК-2.1 ПК-2.10 ПК-2.11 ПК-2.12 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5 ПК-2.6 ПК-2.7 ПК-2.8 ПК-2.9 ПК-3.11 ПК-3.13 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-3.4
Производственная практика: технологическая практика														+												ПК-4.1 ПК-4.10 ПК-4.11 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-4.7 ПК-4.8 ПК-4.9
Учебная практика: ознакомительная практика (гидрологическая)											+															ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-1.6 ПК-1.7 ПК-1.8
Государственная итоговая аттестация																										
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Все индикаторы
Факультативы																										
Адаптивные информационно-коммуникационные технологии																+										УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4
Мониторинг и экологический контроль										+																ПК-1.2 ПК-1.3
Надежность технических систем																+										ПК-6.1 ПК-6.11 ПК-6.12 ПК-6.13 ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-6.6 ПК-6.8 ПК-6.9
Опалубочные системы														+												ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6
Психология общения																			+	+	+					УК-4.1 УК-4.2 УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3 УК-5.4 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4