Приложение 3

Матрица формирования компетенций по направлению Строительство, магистерская программа «Водоснабжение и водоотведение»

Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО / Индекс Компетенции	Блок 1																				Блок 2 Практика					Блок 3	
	Обязательная часть					Вариативная часть															Обязательная	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				Подготовка к защите ВКР	ГИА
						Часть, формируемая участниками образовательных отношений									Дисциплины по выбору												
	Философские проблемы науки и техники	Методология научных исследований в транспортной отрасли	Математическое моделирование	Специальные разделы высшей математики	Нормативно-техническая правовая база при проектировании в строительстве	Информационные технологии в строительстве	Профессионально-ориентированный перевод	Водоотведение и очистка поверхностных вод с урбанизированных территорий	Современные системы оборотного водоснабжения и водоотведения	Техническая экология и право	Инновационные технологии устройствai прокладки водопроводных и канализационных сетей	Инновационные технологии реконструкции и интенсификации работы систем водоснабжения и НИР семинар. Планирование эксперимента. Подобие гидравлических процессов		Технологии очистки сточных вод	Технологическое моделирование	Организационно- технологические решения в строительстве систем водоснабжения и водоотведения	Комплексное использование водных ресурсов	Обработка подземных и поверхностных вод для целей водоснабжения	Гидрологические и гидрогеологические изыскания как основа проектирования систем водоснабжения и водоотведения	Расчет и моделирование водозаборов подземных вод	Учебная практика. Ознакомительная практика	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	Производственная практика	Производственная практика. Технологическая практика	Производственная практика Преддипломная практика		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
УК-1		+																								+	+
УК-2		+																								+	+
УК-3	+																									+	+
УК-4						+	+																			+	+
УК-5	+						+																			+	+
УК-6	+																									+	+
																										+	+

ОПК-1			+																						+	+
ОПК-2			+	+		+																			+	+
ОПК-3		+																			+				+	+
ОПК-4				+																					+	+
ОПК-5					+																				+	+
ОПК-6				+																					+	+
ОПК-7					+																				+	+
ПК-1													+		+	+						+			+	+
ПК-2								+				+					+	+	+	+					+	+
ПК-3									+														+	+	+	+
ПК-4														+	+		+	+							+	+
ПК-5									+															+	+	+

1			**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**
Рекомендуемые оценочные средства	Виды аттестации	Формы оценочных средств*																										+	+
																												+	+
	Текущая (по дисциплине)	У0-1			+	+		+	+		+	+					+	+	+									+	+
		УО-2	+	+																								+	+
		УО-3					+		+						+	+	+	+										+	+
		УО-4	+	+					+				+		+													+	+
		ПР-1				+													+									+	+
		ПР-2										+	+			+												+	+
		ПР-3							+																			+	+
		ПР-4		+			+																					+	+
		ПР-5								+	+	+																+	+

		ПР-6																			+		+	+	+	+	+	+	+
		ПР-7					+	+									+	+										+	+
		ПР-9																										+	+
		ПР-10							+			+									+							+	+
		ПР-11																			+	+						+	+
		ПР-12			+	+		+																				+	+
	Промежуточная(по дисциплине)	УО-1																										+	+
		УО-2																										+	+
	ГИА	Гос. экз.																											
		ВКР																											

* Рекомендуемые формы оценочных средств: 1) собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); 2) технические средства контроля (ТС); 3) письменные работы (ПР): тесты (ПР-1), контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научно-учебные отчеты по практикам (ПР-6).и т.п. (список может быть дополнен в соответствии со спецификой ОПОП и внутренней нормативной документацией ДВФУ).

Руководитель ОПОП, д.т.н., проф.__ _____ /Земляная Н.В./ 21.12.2020 г.

Директор департамента морских арктических технологий, д.т.н., проф_____ /Беккер А.Т./