УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ С. Е. Старостина

«31» августа 2021 г.

Матрица компетенций к учебному плану

по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»
год начала подготовки 2019, 2020, 2021,2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть				
Б1.О.01	История	УК-1 УК-5	ОПК-2	
Б1.О.02	Философия	УК-1 УК-5	ОПК-2	
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-1 УК-2 УК-9	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	
Б1.О.05	Психология	УК-3 УК-6		
Б1.О.06	Социология	УК-1 УК-3 УК-5		
Б1.О.07	Культурология	УК-5		
Б1.О.08	Деловые коммуникации и культура речи	УК-4		
Б1.О.09	Высшая математика		ОПК-1 ОПК-11	
Б1.О.10	Информатика и информационные технологии	УК-1	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-11	
Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика		ОПК-3 ОПК-4	
Б1.О.12	Химия		ОПК-1	
Б1.О.13	Физика		ОПК-1	
Б1.О.14	Экология	УК-2	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6 ОПК-8	
Б1.О.15	Теоретическая механика		ОПК-1 ОПК-6	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	ОПК-8	
Б1.О.17	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2 УК-10	ОПК-4	
Б1.О.18	Информационное моделирование в строительстве	УК-1	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-6 ОПК-11	ПК-1 ПК-2

Б1.О.19	Строительная физика		ОПК-1 ОПК-6	ПК-1
Б1.О.20	Особенности управления и экономических отношений в строительной отрасли	УК-1 УК-2 УК-9	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-2
Б1.О.21	Механика жидкости и газа		ОПК-1	
Б1.О.22	Сопротивление материалов		ОПК-1 ОПК-6	
Б1.О.23	Строительная механика		ОПК-1 ОПК-6	
Б1.О.24	Инженерная геодезия		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6	
Б1.О.25	Инженерная геология		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6	
Б1.О.26	Строительные материалы		ОПК-3	
Б1.О.27	Архитектура		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-1
Б1.О.28	Геотехника		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	
Б1.О.29	Основы водоснабжение и водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-1
Б1.О.30	Электротехника и электроснабжение		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	
Б1.О.31	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		ОПК-3 ОПК-10	ПК-4 ПК-5
Б1.О.32	Механизация строительства		ОПК-3	
Б1.О.33	Технологические процессы в строительстве		ОПК-3 ОПК-6 ОПК-8	ПК-3
Б1.О.34	Основы метрологии, стандартизации и сертификации		ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-7	
Б1.О.35	Железобетонные и каменные конструкции		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-1 ПК-2
Б1.О.36	Металлические конструкции		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-1 ПК-2
Б1.О.37	Организация проектирования		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-4 ПК-6
Б1.О.38	Организация, планирование и управление в строительстве		ОПК-4 ОПК-6 ОПК-9	ПК-3 ПК-6

Б1.О.39	Обследование, испытание зданий и сооружений		ОПК-3	ПК-4 ПК-5
Б1.О.40	Основы научных исследований		ОПК-3 ОПК-11	
Б1.О.41	Физическая культура и спорт	УК-7		
Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6	ОПК-2	
Б1.В.02	Химия в строительстве		ОПК-1	
Б1.В.03	Теория расчета пластин и оболочек		ОПК-1 ОПК-6	
Б1.В.04	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений		ОПК-3 ОПК-6 ОПК-8	ПК-3
Б1.В.05	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений		ОПК-3	ПК-1
Б1.В.06	Нормативная база проектирования высотных и большепролётных зданий		ОПК-3	ПК-2
Б1.В.07	Основания и фундаменты зданий, сооружений		ОПК-3 ОПК-4	ПК-1 ПК-2
Б1.В.08	Архитектура промышленных и гражданских зданий		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-1 ПК-2
Б1.В.09	Динамика и устойчивость сооружений		ОПК-1 ОПК-6	
Б1.В.10	Конструкции из дерева и пластмасс		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-1 ПК-2
Б1.В.11	Технология и организация возведения высотных и большепролётных зданий и сооружений		ОПК-3 ОПК-6 ОПК-8	ПК-3 ПК-6
Б1.В.12	Спецкурс по проектированию строительных конструкций		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-1 ПК-2
Б1.В.13	Охрана труда в строительстве	УК-8	ОПК-8 ОПК-9 ОПК-11	ПК-3
Б1.В.ДВ	***Дисциплины по выбору***			
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика для строителей		ОПК-3 ОПК-4	
Б1.В.ДВ.01.02	Строительная информатика		ОПК-3 ОПК-4	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные материалы и системы в строительстве		ОПК-3	
Б1.В.ДВ.02.02	Композиционные материалы		ОПК-3	
Б1.В.ДВ.03.01	Реконструкция зданий и сооружений			ПК-1 ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Усиление строительных конструкций			ПК-1 ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Строительная теплотехника		ОПК-3 ОПК-4	

			ОПК-6	
Б1.В.ДВ.04.02	Строительная климатология		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение в строительстве		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	
Б1.В.ДВ.05.02	Энергоэффективные ограждающие конструкции		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование зданий и сооружений с учетом условий Забайкальского края		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-1 ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Современные пространственные конструкции		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-1 ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Сейсмостойкость сооружений		ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-2 ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность зданий и сооружений		ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-2 ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Строительство зданий и сооружений с учетом условий Забайкальского края		ОПК-3 ОПК-6 ОПК-8	ПК-3 ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Спецкурс по технологии и организации строительства		ОПК-3 ОПК-6 ОПК-8	ПК-3 ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Сметное дело в строительстве		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Ценообразование и сметное дело в строительстве		ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ПК-2
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-6		ПК-1
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (изыскательская, инженерно-геологическая)		ОПК-5	ПК-1
Б2.О.02.02(У)	Учебная практика (изыскательская, инженерно-геодезическая)		ОПК-5	ПК-1
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)		ОПК-7 ОПК-8	ПК-3
Б2.О.04(П)	Производственная практика (исполнительская)		ОПК-8	ПК-3
Б2.О.05(П)	Производственная практика (проектная)		ОПК-4	ПК-1
Б2.О.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)		ОПК-11	ПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			ПК-1 ПК-2 ПК-4

Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01 (ВКР)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1-10	ОПК-1-11	ПК-1, 2,3,4,5,6

Зав. кафедрой СТ _____ /М.Б. Мершеева/