УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____С. Е. Старостина
«29» июня 2023 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению 08.03.01 Строительство
профиль «Промышленное и гражданское строительство»
год начала подготовки: 2023 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
Блок 1	**Дисциплины (модули)**	**УК**	**ОПК**	**ПК**
Обязательная часть				
Б1.О.01	История России	УК-1, УК-5		
Б1.О.02	Философия	УК-1, УК-5		
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Экономическая теория	УК-1, УК-2, УК-9		
Б1.О.05	Социология	УК-1, УК-3, УК-5		
Б1.О.06	Основы российской государственности	УК-5		
Б1.О.07	Деловые коммуникации и культура речи	УК-4		
Б1.О.08	Высшая математика	УК-2	ОПК-1	
Б1.О.09	Информатика и информационные технологии	УК-1	ОПК-2	
Б1.О.10	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика		ОПК-1, ОПК-2	
Б1.О.11	Химия		ОПК-1	
Б1.О.12	Физика		ОПК-1	
Б1.О.13	Экология	УК-2	ОПК-1, ОПК-8	
Б1.О.14	Теоретическая механика		ОПК-1, ОПК-3	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8	ОПК-8	
Б1.О.16	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2, УК-10	ОПК-4	
Б1.О.17	Механика жидкости и газа		ОПК-1, ОПК-3	
Б1.О.18	Сопротивление материалов		ОПК-1	ПК-2
Б1.О.19	Инженерная геодезия		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	
Б1.О.20	Инженерная геология		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	
Б1.О.21	Основы геотехники		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6	ПК-2
Б1.О.22	Строительные материалы		ОПК-3	

Б1.О.23	Основы метрологии, стандартизации и сертификации		ОПК-7	
Б1.О.24	Основы архитектуры		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6	
Б1.О.25	Основы строительных конструкций		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-10	
Б1.О.26	Основы водоснабжения и водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции		ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6	
Б1.О.27	Электротехника и электроснабжение		ОПК-1, ОПК-6	
Б1.О.28	Механизация строительства		ОПК-3	
Б1.О.29	Технологические процессы в строительстве		ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9	
Б1.О.30	Основы организации строительного производства	УК-2	ОПК-4, ОПК-9	
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-7		
Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-1, УК-6		
Б1.В.02	Строительная механика		ОПК-1	ПК-2
Б1.В.03	Архитектура зданий и сооружений			ПК-1
Б1.В.04	Основания и фундаменты зданий, сооружений			ПК-2
Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции			ПК-2
Б1.В.06	Металлические конструкции			ПК-2
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс			ПК-2
Б1.В.08	Технология возведения зданий и сооружений			ПК-3, ПК-5, ПК-6
Б1.В.09	Организация, планирование и управление строительством			ПК-3, ПК-5, ПК-6
Б1.В.10	Охрана труда в строительстве	УК-8.	ОПК-7. ОПК-8	ПК-5, ПК-6
Б1.В.11	Особенности управления и экономических отношений в строительной отрасли	УК-9	ОПК-6	ПК-4
Б1.В.12	Обследование зданий и сооружений			ПК-2
Б1.В.13	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		ОПК-4, ОПК-10	
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору				
Б1.В.ДВ.01.1	Современные материалы и системы в строительстве		ОПК-3	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.2	Композиционные материалы		ОПК-3	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.1	Строительная физика			ПК-1
Б1.В.ДВ.02.2	Климатология			ПК-1

Б1.В.ДВ.03.1	Автоматизированные системы проектирования зданий		ОПК-6	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерные методы проектирования и расчета		ОПК-6	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.1	Строительство зданий и сооружений с учетом условий Забайкальского края			ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.04.2	Управление проектами			ПК-5, ПК-6
Б1.В.ДВ.05.1	Проектирование зданий и сооружений с учетом условий Забайкальского края			ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.05.2	Спецкурс по проектированию строительных конструкций			ПК-1, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.06.1	Энергосбережение			ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.06.2	Современные ограждающие конструкции			ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.07.1	Сметное дело в строительстве			ПК-4
Б1.В.ДВ.07.2	Ценообразование и сметное дело в строительстве			ПК-4
Б1.В.ДВ.08.1	Компьютерная графика для строителей		ОПК-2	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.08.2	Строительная информатика		ОПК-2	ПК-1, ПК-2
Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1, УК-6	ОПК-2	ПК-1
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (изыскательская, инженерно-геологическая)	УК-8	ОПК-3, ОПК-5	ПК-2
Б2.О.02.02(У)	Учебная практика (изыскательская, инженерно-геодезическая)	УК-8	ОПК-3, ОПК-5	ПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)		ОПК-8, ОПК-9	ПК-5, ПК-6
Б2.О.04(П)	Производственная практика (исполнительская)		ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		ОПК-6	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1-10	ОПК-1-10	ПК-1,2,3,4,5,6

Зав. кафедрой _____ /М.Б. Мершеева/