

## Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана

Направление подготовки 08.04.01 Строительство  
(код и наименование)  
Направленность (профиль) Теория и проектирование железобетонных конструкций  
(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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9		ПК-10	ПК-11	ПК-12	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6				
<b>Дисциплины</b>																														
<b>1. Обязательная часть</b>																														
<b>Базовый модуль направления подготовки</b>																														
Организация и управление производственной деятельностью			+				+																				ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3			
Организация проектно-исследовательской деятельности				+	+																						ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3			
Прикладная математика	+	+																									ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-2.1 ОПК-2.2			
Управление строительной организацией							+																				ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3			
<b>Общенаучный модуль</b>																														
Иностранный язык в профессиональной сфере																										+	УК-4.1 УК-4.2			
Основы научных исследований в строительстве		+				+														+							ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 УК-1.1 УК-1.2			
Педагогика и психология																										+	+	+	+	УК-3.1 УК-3.2 УК-4.1 УК-4.2 УК-5.1 УК-5.2 УК-6.1 УК-6.2
Системы искусственного интеллекта		+																										ОПК-2.1 ОПК-2.2		
<b>2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																														
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>																														
Самоорганизация профессионального развития																										+	УК-6.1			
Эффективные подземные строительные сооружения																												ПК-9.1		
<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>																														
Современные конструкции и технологии их применения в строительстве								+		+																		ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 ПК-9.1		
Эффективные конструкции высотных зданий и сооружений								+		+																		ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3		
<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>																														
Нелинейные задачи теории железобетона									+												+							ПК-12.1 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-6.1		
Современные проблемы строительной науки, техники и технологии									+												+							ПК-12.1 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-6.1		
<b>Обязательный модуль профильной направленности</b>																														
Методы решения научно-технических задач в строительстве															+													ПК-7.1 ПК-7.2		



