Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство
(код и наименование)

Направленность (профиль): Технология строительных материалов, изделий и конструкций
(наименование)

Год начала подготовки: **2026**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Общенаучный модуль	ОПК-2
Б1.О.01.01	Педагогика и психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.01.03	Основы научных исследований в строительстве	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.01.04	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
Б1.О.02	Базовый модуль направления подготовки	УК-2
Б1.О.02.01	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.02	Управление строительной организацией	ОПК-7
Б1.О.02.03	Организация и управление производственной деятельностью	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.02.04	Организация проектно-изыскательской деятельности	УК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.01	Современные аспекты технологии производства строительных материалов и конструкций	ПК-1
Б1.В.01.02	Строительное материаловедение	ПК-2; ПК-7
Б1.В.01.03	Совершенствование технологии производства ограждающих конструкций	ПК-3
Б1.В.01.04	Качество и долговечность ограждающих конструкций	ПК-5
Б1.В.01.05	Экологические проблемы строительной индустрии	ПК-4
Б1.В.01.06	Новые виды вяжущих и бетонов на их основе	ПК-6
Б1.В.01.07	Основные направления развития научно-технического прогресса в области строительных материалов	ПК-6
Б1.В.01.08	Ресурсо и энергосбережение в производстве строительных материалов и изделий	ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основные пути совершенствования строительных конструкций	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Улучшение теплоизолирующих свойств материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Строительные изделия и конструкции из местного сырья	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технология сухих строительных смесей	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Методы испытаний и контроля качества строительных материалов	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ПК-1; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Производственная практика: проектная практика	ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-1; УК-4; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика	ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.04(П)	Производственная практика: исполнительская практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-6
ФТД.01	Новое в технологии производства и проектирования строительных материалов	ПК-3
ФТД.02	Математическое моделирование в строительном материаловедении	ПК-6