

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.06.2025 15:18:18  
Уникальный программный ключ:  
40a6db1879d130ac30ec8e0ffb2f95e4614a0998

### Приложение 3

## МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	<b>Дисциплины (модули)</b>	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3
Б1.О	<b>Обязательная часть</b>	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Основы законодательства и социальное взаимодействие в строительстве	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-10; ОПК-4
Б1.О.04.01	Основы законодательства в строительстве	УК-2; УК-10; ОПК-4
Б1.О.04.02	Социальное взаимодействие в строительстве	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.05	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.05.01	Инженерная графика (Начертательная геометрия и техническое черчение)	ОПК-1
Б1.О.05.02	Строительная компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.06	Химия	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Математика	ОПК-1
Б1.О.09	Информатика	ОПК-2
Б1.О.10	Механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10.02	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10.03	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.11	Инженерные изыскания в строительстве	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11.01	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.11.02	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.12	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.13	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.14	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.О.15	Технологические процессы в строительстве. Основы организации и управления в строительстве	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.16	Строительные машины и оборудование	ОПК-3
Б1.О.17	Организация, планирование и управление в строительстве	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.18	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.19	Экономика в строительстве	УК-9; ОПК-6
Б1.О.20	Строительная механика	ОПК-1
Б1.О.21	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	ОПК-6
Б1.О.22	Технология возведения зданий и сооружений	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.23	Основания и фундаменты	ОПК-6
Б1.О.24	Металлические конструкции, включая сварку	ОПК-6
Б1.О.25	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-6
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.27	Экология	ОПК-1
Б1.О.28	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Спортивные и подвижные игры	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2
Б1.В.01	Геодезические работы в строительстве	ОПК-5; ПКос-1
Б1.В.02	Информационные технологии в проектировании строительных конструкций	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.03	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-3; ОПК-6
Б1.В.04	Обследование и испытание зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.В.05	Организация реконструкции зданий и сооружений	ПКос-1; ПКос-2
Б1.В.06	Инженерные системы зданий и сооружений. Техническая эксплуатация инженерных систем зданий	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.В.06.01	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики (механики жидкости и газа)	ОПК-6
Б1.В.06.02	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.06.03	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	УК-5; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Социально-политическая безопасность России	УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	УК-1, УК-2, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика	УК-2, ОПК-2, ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование строительных систем	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Основы интеллектуального труда	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	УК-3; УК-5; ОПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Современные материалы в строительстве	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Местные строительные материалы	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Реконструкция зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Здания и сооружения сельскохозяйственного назначения	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная подготовка застраиваемых территорий	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Благоустройство застраиваемых территорий	ОПК-3
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	ПКос-1; ПКос-2
Б1.В.ДВ.06.01	Технология реконструкции зданий и сооружений	ПКос-1; ПКос-2
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая эксплуатация и ремонт зданий и сооружений	ПКос-1; ПКос-2
Б2	<b>Практика</b>	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5
Б2.О	<b>Обязательная часть</b>	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1; УК-6
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Изыскательская практика (геодезическая)	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.03(У)	Учебная практика. Изыскательская практика (геологическая)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Исполнительская практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Проектная практика	ОПК-4; ОПК-6
Б2.В	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	ПКос-1; ПКос-2
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика. Преддипломная	ПКос-1; ПКос-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2
БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКос-1; ПКос-2
ФТД	<b>Факультативы</b>	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
ФТД.В.ДВ.01.01	Строительная физика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
ФТД.В.ДВ.01.02	Региональные особенности проектирования и строительства зданий	ОПК-4; ОПК-6
ФТД.В.ДВ.01.03	Экспедиция обучением служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
ФТД.В.ДВ.02.	Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)	ПКос-3
ФТД.В.ДВ.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ПКос-3
ФТД.В.ДВ.02.02	Отраслевые базы данных и информационные системы	ПКос-3
ФТД.В.ДВ.02.03(У)	Учебная практика	ПКос-3
ФТД.В.ДВ.02.04(К)	Квалификационный экзамен по профессии "Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)"	ПКос-3