

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"**  
**Направленность (профиль) "Комплексная механизация строительства"**  
**Год начала подготовки 2021**

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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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	
Б1.О.01.01	Социальные коммуникации. Психология	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.03	Основы научных исследований в строительстве	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.02	Базовый модуль направления подготовки	
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-исследовательской деятельности	УК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Современные машины и оборудование предприятий строительной индустрии	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-13
Б1.В.01.02	Математическое описание технологических процессов и промышленных установок как объектов управления	ПК-4; ПК-10
Б1.В.01.03	Автоматизация технологических процессов при производстве строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.04	Комплексная механизация строительства	ПК-2; ПК-9; ПК-11
Б1.В.01.05	Цифровое моделирование систем автоматики	ПК-1; ПК-10; ПК-13
Б1.В.01.06	Системы программного управления	ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.07	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами	ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.01.08	Современные аспекты построения систем цифрового управления в строительстве	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.09	Прикладное программирование в задачах автоматизации строительства	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Надежность строительных машин и технологического оборудования	ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные информационные системы	УК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и техника инженерного эксперимента	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование, наладка и диагностика микропроцессорных систем управления	ПК-1; ПК-2
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-10

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-10
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	УК-1; УК-4; ПК-1
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ПК-10
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика	ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственная практика: исполнительская практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-5
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-12; ПК-13
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; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД.01	Интеллектуальные системы управления зданиями	ПК-10
ФТД.02	Монтаж, наладка, испытания строительных машин и технологического оборудования	ПК-10; ПК-11; ПК-12