

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"
Направленность (профиль) "Энергоэффективность систем обеспечения микроклимата зданий и сооружений"
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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
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-6
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-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	
Б1.В.01.01	Энергосбережение в системах обеспечения микроклимата зданий и сооружений	ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.02	Прикладная механика жидкости и газа для энергоэффективных ресурсосберегающих систем	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.03	Основы теории расчета пограничного слоя	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	Аналитические и численные методы решения задач гидрогазодинамики и тепломассообмена	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	Теория и техника теплотехнического эксперимента	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.06	Методы и средства управления в системах обеспечения микроклимата зданий и сооружений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.07	Основы моделирования турбулентного переноса и измерения турбулентности	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация систем обеспечения микроклимата зданий и сооружений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование процессов тепломассообмена и гидрогазодинамики	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физического моделирования тепломассообменных процессов в системах обеспечения микроклимата зданий и сооружений	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории подобия	ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизация тепломассообменных процессов в системах обеспечения микроклимата зданий и сооружений	ПК-8

Б1.В.ДВ.03.02	Управление интенсивностью теплоотдачи и сопротивлением трения в системах обеспечения микроклимата зданий и сооружений	ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование энергоэффективных и ресурсосберегающих систем кондиционирования и холодоснабжения	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование энергоэффективных и ресурсосберегающих систем вентиляции	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
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	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ПК-9
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика	ПК-4; ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственная практика: исполнительская практика	ПК-2; ПК-5
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-3; 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
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
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Обеспечение теплового режима помещений	ПК-3
ФТД.02	Оформление проектной и рабочей документации	ПК-3