РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление 13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль - Промышленная теплоэнергетика
Год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	ОК-6; ОК-7; ОК-9
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.01.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.07	Теория и практика социальных коммуникаций	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.08	Экология	ОК-9
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	ОПК-1
Б1.Б.02.01	Математика	ОПК-2
Б1.Б.02.02	Физика	ОПК-2
Б1.Б.02.03	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.Б.02.05	Химия	ОПК-2
Б1.Б.02.06	Информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.Б.03.01	Прикладная механика	ОПК-2
Б1.Б.03.02	Электротехника и электроника	ПК-2; ПК-7
Б1.Б.03.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2
Б1.Б.03.04	Техническая термодинамика	ОПК-2
Б1.Б.03.05	Тепломассообмен	ОПК-2
Б1.Б.03.06	Гидрогазодинамика	ПК-4
Б1.Б.03.07	Менеджмент и маркетинг	ОК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.02	Практико-ориентированный проект	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Б1.В.03	Применение электронно-вычислительных машин в тепловых расчетах	ПК-1
Б1.В.04	Децентрализованное теплоэнергоснабжение	ПК-3
Б1.В.05	Производство и распределение энергии	ПК-10
Б1.В.06	Основы автоматизации теплоэнергетических систем	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.08	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях	ПК-3; ПК-9
Б1.В.09	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	ПК-8
Б1.В.09.01	Сертификация	ПК-8
Б1.В.09.02	Метрология, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	ПК-8
Б1.В.10	Профиль Промышленная теплоэнергетика	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.В.10.01	Источники паро-теплоснабжения промышленных предприятий	ПК-2; ПК-10
Б1.В.10.02	Физико-химические основы водоподготовки	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10.03	Основы трансформации теплоты	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10.04	Теплоснабжение промышленных предприятий и потребителей	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10.05	Тепломассообменные процессы и аппараты	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10.06	Газо-воздухоснабжение промышленных предприятий	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10.07	Автоматическое регулирование теплогенерирующих установок и комплексов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Тягодутьевые машины и установки	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Нагнетатели и тепловые двигатели	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Отопление, вентиляция, кондиционирование промышленных предприятий и потребителей	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Автономные источники теплоснабжения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Теплотехнические исследования и наладка	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация оборудования теплогенерирующих установок	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования тепловых установок	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Методы расчета энергетических систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование объектов теплоэнергетики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование в задачах энергетики	ПК-1; ПК-2

Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Методы увеличения теплообмена в промышленных теплоэнергетических установках	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Программные продукты в математическом моделировании процессов теплообмена	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии охраны окружающей среды при сжигании органического топлива	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана окружающей среды в теплотехнологиях	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Газовое топливо и основы его сжигания	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Техника сжигания газа	ПК-2; ПК-9
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-4
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2
ФТД	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.01	Теплотехнические комплексы и безотходные системы	ОПК-2
ФТД.02	Автономные источники энергоснабжения	ОПК-1