Утверждаю
Проректор по образовательной деятельности
_____С.Е. Старостина
«29» июня 2023 г.

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению подготовки
13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
профиль «Тепловые электрические станции»
год начала подготовки: 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
Блок 1. Дисциплины (модули)				
Обязательная часть Блока 1				
Б1.О.01	История России	УК-1, 5		
Б1.О.02	Философия	УК-1, 5		
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4		
Б1.О.04	Правоведение	УК-2, 10		
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-1,2,9		ПК-6
Б1.О.06	Психология	УК-3, 6		
Б1.О.07	Основы российской государственности	УК-5		
Б1.О.08	Деловые коммуникации и культура речи	УК-4		
Б1.О.09	Менеджмент	УК-2,6		
Б1.О.10	Высшая математика		ОПК-2	
Б1.О.11	Информатика и информационные технологии	УК-1	ОПК-1	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика		ОПК-1	
Б1.О.13	Физика	УК-3	ОПК-2	
Б1.О.14	Теоретическая механика		ОПК-2	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8		
Б1.О.16	Основы проектной деятельности	УК-2		
Б1.О.17	Материаловедение, технология конструкционных материалов		ОПК-4	
Б1.О.18	Прикладная механика		ОПК-4	
Б1.О.19	Техническая термодинамика		ОПК-3	
Б1.О.20	Тепломассообмен		ОПК-3	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика		ОПК-3	

Б1.О.22	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация		ОПК-5	ПК-2
Б1.О.23	Электротехника и электроника		ОПК-3, 5	
Б1.О.24	Химия		ОПК-2	
Б1.О.25	Физическая культура и спорт	УК-7		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.	**Обязательные дисциплины**			
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность			ПК-2
Б1.В.02	Экология	УК-2		ПК-3
Б1.В.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии			ПК-4
Б1.В.04	Экономика энергетического предприятия	УК-9		ПК-6
Б1.В.05	Котельные установки и парогенераторы			ПК-1,5
Б1.В.06	Основы физической химии и водоподготовка			ПК-1,5
Б1.В.07	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях			ПК-4
Б1.В.08	Турбины ТЭС и АЭС			ПК-1,5
Б1.В.09	Тепловые и атомные электростанции			ПК-1-5
Б1.В.10	Технико-экономические основы проектирования ТЭС			ПК-5, 6
Б1.В.11	Режимы работы и эксплуатации ТЭС			ПК-1, 7
Б1.В.12	Ядерные и комбинированные энергетические установки			ПК-1-3, ПК-5
Б1.В.13	Электрооборудование электростанций			ПК-1
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**			
Б1.В.ДВ.01.1	Циклы паротурбинных установок			ПК-5, 6
Б1.В.ДВ.01.2	Циклы газотурбинных установок			ПК-5,6
Б1.В.ДВ.02.1	Насосы, компрессоры, вентиляторы			ПК-1, 5
Б1.В.ДВ.02.2	Топливно-транспортное хозяйство пылеугольных ТЭС			ПК-1, 5
Б1.В.ДВ.03.1	Основы централизованного теплоснабжения			ПК-4
Б1.В.ДВ.03.2	Источники и системы теплоснабжения Забайкальского края			ПК-4

Б1.В.ДВ.04.1	Природоохранные технологии на ТЭС			ПК-3
Б1.В.ДВ.04.2	Экологическая безопасность ТЭС			ПК-3
Б1.В.ДВ.05.1	Тепломеханическое и вспомогательное оборудование ТЭС			ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.05.2	Тепломассообменное оборудование электростанций			ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.В.ДВ.06.1	Ремонт основного и вспомогательного оборудования			ПК-7
Б1.В.ДВ.06.2	Надежность работы теплоэнергетического оборудования			ПК-7
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1	ОПК-1	ПК-1
Б2.О.02(У)	Учебная практика (профилирующая)	УК-1	ОПК-1	ПК-1-7
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)	УК-2	ОПК-1-5	ПК-1-4
Б2.О.04(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	УК-2	ОПК-1-5	ПК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		ОПК-1-5	ПК-5, 6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1-10	ОПК-1-5	ПК-1-7
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1-10	ОПК-1-5	ПК-1-7

Зав. кафедрой Энергетики_____/М.С. Басс/