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

Матрица компетенций к учебному плану
по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроснабжение»
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-1
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-3	
Б1.О.11	Информатика и информационные технологии	УК-1	ОПК-1, 2	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика		ОПК-1, 2	
Б1.О.13	Физика	УК-2	ОПК-3	
Б1.О.14	Теоретическая механика		ОПК-5	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8		
Б1.О.16	Техническая механика	УК-2		
Б1.О.17	Электротехнические и конструкционные материалы		ОПК-5	
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники		ОПК-4,6	
Б1.О.19	Электрические машины		ОПК-4	

Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		ОПК–6	
Б1.О.21	Промышленная электроника		ОПК–4	
Б1.О.22	Информационно-измерительная техника		ОПК–2,6	
Б1.О.23	Электрические и электронные аппараты НН		ОПК–4	
Б1.О.24	Основы проектной деятельности	УК-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-1
Б1.В.03	Общая энергетика			ПК-1,2
Б1.В.04	Электробезопасность	УК-8		ПК-1,2
Б1.В.05	Химия		ОПК-3	
Б1.В.06	Электрическая часть станций и подстанций			ПК-1,2
Б1.В.07	Электроэнергетические системы и сети			ПК-1,2
Б1.В.08	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем			ПК-1,2
Б1.В.09	Техника высоких напряжений			ПК-1,2
Б1.В.10	Электроснабжение			ПК-1,2
Б1.В.11	Переходные процессы			ПК-1,2
Б1.В.12	Экономика электроэнергетики			ПК-1
Б1.В.13	Электрические и электронные аппараты ВН		ОПК-4	ПК-1
Б1.В.14	Энергосбережение в системах электроснабжения		ОПК-4	ПК-1,2
Б1.В.15	Электрический привод		ОПК-4	ПК-1
Б1.В.16	Электрическое освещение		ОПК-4	ПК-1,2
Б1.В.17	Нетрадиционные и возобновляемые источники электрической энергии		ОПК-4	ПК-1,2

Б1.В.18	Надежность в электроэнергетике			ПК-1,2
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**			
Б1.В.ДВ.01.1	Математические задачи энергетики			ПК-1
Б1.В.ДВ.01.2	Применение ЭВМ в электроэнергетике			ПК-1
Б1.В.ДВ.02.1	Организация работ в электроустановках			ПК-3,5
Б1.В.ДВ.02.2	Организация работ на линиях электропередачи			ПК-3,5
Б1.В.ДВ.03.1	Эксплуатация электроустановок			ПК-2,4
Б1.В.ДВ.03.2	Эксплуатация линий электропередачи			ПК-2,4
Б1.В.ДВ.04.1	Диагностика электроустановок			ПК-3
Б1.В.ДВ.04.2	Диагностика линий электропередачи			ПК-3
Б1.В.ДВ.05.1	Ремонт электроустановок			ПК-4,5
Б1.В.ДВ.05.2	Ремонт линий электропередачи			ПК-4,5
Блок 2. Практика				
Обязательная часть				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1	ОПК-1	ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная)	УК-2	ОПК-1-6	ПК-2,3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(П)	Производственная практика (профилирующая)	УК-2	ОПК-1-6	ПК-3,4
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		ОПК-1-6	ПК-1-5
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1-10	ОПК-1-6	ПК-1-5
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1-10	ОПК-1-6	ПК-1-5

Зав. кафедрой Энергетики_____/М.С. Басс/