



АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГУ
Протокол № 04 от 25.03.2026 г.

План одобрен Ученым советом КГУ

Протокол № 5 от 31.05.2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИНДИВИДУАЛЬНО - ГРУППОВОЙ

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев

" 31 " мая 20 23 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Проектирование и эксплуатация электрохозяйства потребителей
Электромеханические комплексы и системы
Электроэнергетические системы и сети
Электроснабжение

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 144 от 28.02.2018

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ	_____ / А.Г. Аблясова/
Директор ИЭЭ	_____ / Р.В. Ахметова/
И.о. зав. кафедрой ЭХП	_____ / Р.Р. Гибадуллин/
Зав. кафедрой ЭТКС	_____ / П.П. Павлов/
Зав. кафедрой ЭСиС	_____ / В.В. Максимов/
Зав. кафедрой ЭПП	_____ / И.В. Изшин/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов Всего	Изучено и зачтено з.е.	Подлежит изучению з.е.	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР					Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С
Блок 1.Дисциплины (модули)							216															
Обязательная часть							155															
Б1.О.01	Философия	3					3	108	1	2			2									
Б1.О.02	История России	2					4	144	1	3	1	2										
Б1.О.03	Иностранный язык	2					8	288	4	4	1	3										
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12															
Б1.О.04.01	Экономика		5				3	108	1	2				2								
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		4				3	108	1	2				2								
Б1.О.04.03	Менеджмент		3				3	108		3			3									
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		4				3	108		3			3									
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		2				2	72		2	1	1										
Б1.О.06	Социология и политология	4					4	144		4				4								
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		3				2	72		2			2									
Б1.О.08	Промышленная экология		3				2	72	1	1			1									
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	5					4	144	2	2				2								
Б1.О.10	Основы российской государственности		2				2	72		2	1	1										
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19															
Б1.О.11.01	Информационные технологии		2				2	72	2													
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	3					3	108		3			3									
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		4				2	72		2				2								
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		4578				12	432		12				3	3		3	3				
Б1.О.12	Математика	23					17	612	3	14	1	5	8									
Б1.О.13	Физика	23					12	432		12	1	6	5									
Б1.О.14	Химия	2					3	108		3	0.5	2.5										
Б1.О.15	Инженерное проектирование						17															
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72		2	2											
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				6	216	2	4	0.5	1	2.5									
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108		3			3									
Б1.О.15.04	Механика	4			4		6	216	2	4				4								
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144	2	2				2								
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		7				2	72		2							2					
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	4			4		9	324	3	6				6								
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники	4					3	108		3				3								
Б1.О.20	Специализированный модуль 1						26															
Б1.О.20.01	Основы релейной защиты	5					5	180		5				5								
Б1.О.20.02	Электроснабжение	5				5	6	216		6				6								
Б1.О.20.03	Возобновляемые источники энергии		7				3	108		3							3					
Б1.О.20.04	Электрические машины	7	5			7	7	252		7				3			4					
Б1.О.20.05	Электрические станции и подстанции	7				7	5	180		5							5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							61															
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2						19															
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА"						19															
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Электроэнергетические системы и сети	5			5		6	216		6				6								
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Техника высоких напряжений	5					4	144		4				4								
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Противоаварийная и сетевая автоматика	5					3	108		3				3								
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Электромагнитная совместимость	7					3	108		3							3					
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Электротехнические устройства и установки		7				3	108		3							3					
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль "ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"						19															
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Системы автоматического регулирования и управления	5			5		6	216		6				6								
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Электрические и электронные аппараты	5					4	144		4				4								
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Энергосиловое оборудование	5					3	108		3				3								
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Электрический привод и автоматика	7					3	108		3							3					
Б1.В.ДЭ.01.02.05	Основы технической эксплуатации электрических машин		7				3	108		3							3					
Б1.В.ДЭ.02	Специализированный модуль 3						42															
Б1.В.ДЭ.02.02	Проектирование и эксплуатация электрохозяйства потребителей						42															
Б1.В.ДЭ.02.02.01	Электромагнитные переходные процессы	7					4	144		4							4					
Б1.В.ДЭ.02.02.02	Проектирование электрохозяйства потребителей	8				8	6	216		6								6				
Б1.В.ДЭ.02.02.03	Проектирование и расчет систем искусственного освещения	8			А		5	180		5								3		2		
Б1.В.ДЭ.02.02.04	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		8				3	108		3								3				
Б1.В.ДЭ.02.02.05	Надежность и диагностика электрооборудования		8				3	108		3								3				
Б1.В.ДЭ.02.02.06	Проектирование внутренних электрических сетей	78			А		10	360		10							6	2		2		
Б1.В.ДЭ.02.02.07	Потребители электрической энергии	8					3	108		3								3				

Б1.В.ДЭ.02.02.08	Основы автоматизации электротехнических систем	8			8		5	180		5							5			
Б1.В.ДЭ.02.02.09	Энергоэффективность и энергосберегающие технологии в энергетике		8				3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.06	Электромеханические комплексы и системы						42													
Б1.В.ДЭ.02.06.01	Электропитающее оборудование электромеханических комплексов и систем	7					4	144		4					4					
Б1.В.ДЭ.02.06.02	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	8			8		6	216		6							6			
Б1.В.ДЭ.02.06.03	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	8			A		5	180		5							3		2	
Б1.В.ДЭ.02.06.04	Техническая диагностика электрооборудования электромеханических комплексов и систем		8				3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.06.05	Основы управления технологическими комплексами		8				3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.06.06	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы	78				A	10	360		10					6		2		2	
Б1.В.ДЭ.02.06.07	Надежность электромеханических комплексов и систем	8					3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.06.08	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	8			8		5	180		5							5			
Б1.В.ДЭ.02.06.09	Обработка результатов физического эксперимента		8				3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.07	Электроснабжение						42													
Б1.В.ДЭ.02.07.01	Проектирование электропитающих сетей систем электроснабжения	7					4	144		4					4					
Б1.В.ДЭ.02.07.02	Надежность и диагностика систем электроснабжения	8			8		6	216		6							6			
Б1.В.ДЭ.02.07.03	Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения	8			A		5	180		5							3		2	
Б1.В.ДЭ.02.07.04	Электромагнитные переходные процессы в системах электроснабжения		8				3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.07.05	Инженерное проектирование		8				3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.07.06	Распределительные устройства в системах электроснабжения	78				A	10	360		10					4		4		2	
Б1.В.ДЭ.02.07.07	Проектирование систем освещения	8					3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.07.08	Системы электроснабжения промышленных объектов	8			8		5	180		5							5			
Б1.В.ДЭ.02.07.09	Устойчивость в системах электроснабжения		8				3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.09	Электроэнергетические системы и сети						42													
Б1.В.ДЭ.02.09.01	Электромеханические переходные процессы	7					4	144		4					4					
Б1.В.ДЭ.02.09.02	Электрическая часть подстанций и эксплуатация электрических сетей	8			8		6	216		6							6			
Б1.В.ДЭ.02.09.03	Расчет и регулирование режимов электроэнергетических систем	8			A		5	180		5							3		2	
Б1.В.ДЭ.02.09.04	Методы расчета электрических полей в линиях электропередач		8				3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.09.05	Нормативно-техническая документация в электроэнергетических системах		8				3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.09.06	Техническое обслуживание, ремонт и диагностика оборудования электроэнергетических систем	78				A	10	360		10					4		4		2	
Б1.В.ДЭ.02.09.07	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	8					3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.02.09.08	Проектирование электроэнергетических систем и сетей	8			8		5	180		5							5			
Б1.В.ДЭ.02.09.09	Оптимизация в электроэнергетических системах		8				3	108		3							3			
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2356789					328												
Б1.В.ДЭ.03.01	Общая физическая подготовка		235689					328												
Б1.В.ДЭ.03.02	Оздоровительная физическая подготовка		235689					328												
Б1.В.ДЭ.03.03	Прикладная физическая подготовка		235689					328												
Блок 2. Практика							18													
Обязательная часть							6													
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				5		3	108	3											
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				В		3	108		3									3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12													
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)				В		6	216		6									6	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				В		6	216		6									6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6													
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6													
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216		6									6	
ФТД. Факультативные дисциплины																				
ФТД.01	Валеология		2				1	36			1									
ФТД.02	Тепловая, ядерная и гидроэнергетика		6				2	72				2								
ФТД.03	Основы военной подготовки		9				3	108										3		