



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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 24 . 04 . 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИНДИВИДУАЛЬНО - ГРУППОВОЙ

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 24 " _____ апреля _____ 20 24 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. Ившин/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов				Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Эксперт тное	Конт. раб.	СР	Конт роль			з.е.	з.е.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5
Блок 1.Дисциплины (модули)							216													
Обязательная часть							155													
Б1.О.01	Философия	2					3	108	18	18	36	1	2		2					
Б1.О.02	История России	1					4	144	26	46	36	1	3	3						
Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	16	92	36	4	4	4						
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12													
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108	16	56		1	2				2			
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108	16	56		1	2			2				
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108	18	90			3		3					
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	108	26	82			3			3				
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72	6	66			2	2						
Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144	26	82	36		4			4				
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72	8	64			2		2					
Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	72	18	18		1	1		1					
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	144	34	2	36	2	2			2				
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	16	56			2	2						
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19													
Б1.О.11.01	Информационные технологии		1				2	72				2								
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108	24	48	36		3		3					
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	72	24	48			2			2				
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	432	64	368			12			3	3	3	3	
Б1.О.12	Математика	12					17	612	160	272	72	3	14	6	8					
Б1.О.13	Физика	12					12	432	106	254	72		12	7	5					
Б1.О.14	Химия	1					3	108	44	28	36		3	3						
Б1.О.15	Инженерное проектирование						17													
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	6	66			2	2						
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	216	54	54	36	2	4	1	3					
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	34	74			3		3					
Б1.О.15.04	Механика	3			3		6	216	34	74	36	2	4			4				
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144	26	10	36	2	2				2			
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		5				2	72	18	54			2					2		
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	3			3		9	324	68	112	36	3	6			6				
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники	3					3	108	26	46	36		3			3				
Б1.О.20	Специализированный модуль 1						26													
Б1.О.20.01	Основы релейной защиты	4					5	180	36	108	36		5				5			
Б1.О.20.02	Электроснабжение	4			4		6	216	44	136	36		6				6			
Б1.О.20.03	Возобновляемые источники энергии		5				3	108	18	90			3					3		
Б1.О.20.04	Электрические машины	5	4			5	7	252	70	146	36		7				3	4		
Б1.О.20.05	Электрические станции и подстанции	5			5		5	180	40	104	36		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	4			4		6	216	50	130	36		6				6			
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Техника высоких напряжений	4					4	144	28	80	36		4				4			
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Противоаварийная и сетевая автоматика	4					3	108	34	38	36		3				3			
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Электромагнитная совместимость	5					3	108	26	46	36		3							
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Электротехнические устройства и установки		5				3	108	34	74			3							
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль "ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"						19													
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Системы автоматического регулирования и управления	4			4		6	216	50	130	36		6				6			
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Электрические и электронные аппараты	4					4	144	28	80	36		4				4			
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Энергосиловое оборудование	4					3	108	34	38	36		3				3			
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Электрический привод и автоматика	5					3	108	26	46	36		3							
Б1.В.ДЭ.01.02.05	Основы технической эксплуатации электрических машин		5				3	108	34	74			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	5				4	144	26	82	36			4			4		
Б1.В.ДЭ.02.02.02	Проектирование электрохозяйства потребителей	6			6	6	216	42	138	36		6					6	
Б1.В.ДЭ.02.02.03	Проектирование и расчет систем искусственного освещения	6			7	5	180	60	84	36		5					3	2
Б1.В.ДЭ.02.02.04	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		6			3	108	26	82			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.02.05	Надежность и диагностика электрооборудования		6			3	108	26	82			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.02.06	Проектирование внутренних электрических сетей	56			7	10	360	88	200	72		10			6		2	2
Б1.В.ДЭ.02.02.07	Потребители электрической энергии	6				3	108	28	44	36		3					3	
Б1.В.ДЭ.02.02.08	Основы автоматизации электротехнических систем	6			6	5	180	42	102	36		5					5	
Б1.В.ДЭ.02.02.09	Энергоэффективность и энергосберегающие технологии в энергетике		6			3	108	20	88			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.06	Электромеханические комплексы и системы					42												
Б1.В.ДЭ.02.06.01	Электропитающее оборудование электромеханических комплексов и систем	5				4	144	26	82	36		4				4		
Б1.В.ДЭ.02.06.02	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	6			6	6	216	36	144	36		6					6	
Б1.В.ДЭ.02.06.03	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	6			7	5	180	54	90	36		5					3	2
Б1.В.ДЭ.02.06.04	Техническая диагностика электрооборудования электромеханических комплексов и систем		6			3	108	34	74			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.06.05	Основы управления технологическими комплексами		6			3	108	26	82			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.06.06	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы	56			7	10	360	88	200	72		10				6	2	2
Б1.В.ДЭ.02.06.07	Надежность электромеханических комплексов и систем	6				3	108	28	44	36		3					3	
Б1.В.ДЭ.02.06.08	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	6			6	5	180	42	102	36		5					5	
Б1.В.ДЭ.02.06.09	Обработка результатов физического эксперимента		6			3	108	24	84			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.07	Электроснабжение					42												
Б1.В.ДЭ.02.07.01	Проектирование электропитающих сетей систем электроснабжения	5				4	144	26	82	36		4				4		
Б1.В.ДЭ.02.07.02	Надежность и диагностика систем электроснабжения	6			6	6	216	36	144	36		6					6	
Б1.В.ДЭ.02.07.03	Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения	6			7	5	180	62	82	36		5					3	2
Б1.В.ДЭ.02.07.04	Электромагнитные переходные процессы в системах электроснабжения		6			3	108	34	74			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.07.05	Инженерное проектирование		6			3	108	20	88			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.07.06	Распределительные устройства в системах электроснабжения	56			7	10	360	88	200	72		10				4	4	2
Б1.В.ДЭ.02.07.07	Проектирование систем освещения	6				3	108	28	44	36		3					3	
Б1.В.ДЭ.02.07.08	Системы электроснабжения промышленных объектов	6			6	5	180	36	108	36		5					5	
Б1.В.ДЭ.02.07.09	Устойчивость в системах электроснабжения		6			3	108	28	80			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.09	Электроэнергетические системы и сети					42												
Б1.В.ДЭ.02.09.01	Электромеханические переходные процессы	5				4	144	26	82	36		4				4		
Б1.В.ДЭ.02.09.02	Электрическая часть подстанций и эксплуатация электрических сетей	6			6	6	216	44	136	36		6					6	
Б1.В.ДЭ.02.09.03	Расчет и регулирование режимов электроэнергетических систем	6			7	5	180	62	82	36		5					3	2
Б1.В.ДЭ.02.09.04	Методы расчета электрических полей в линиях электропередач		6			3	108	34	74			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.09.05	Нормативно-техническая документация в электроэнергетических системах		6			3	108	20	88			3					3	
Б1.В.ДЭ.02.09.06	Техническое обслуживание, ремонт и диагностика оборудования электроэнергетических систем	56			7	10	360	88	200	72		10				4	4	2
Б1.В.ДЭ.02.09.07	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	6				3	108	24	48	36		3					3	
Б1.В.ДЭ.02.09.08	Проектирование электроэнергетических систем и сетей	6			6	5	180	36	108	36		5					5	
Б1.В.ДЭ.02.09.09	Оптимизация в электроэнергетических системах		6			3	108	24	84			3					3	
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту					328												
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка	1234				328	8	320										
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка	1234				328	8	320										
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка	1234				328	8	320										
Блок 2.Практика						18												
Обязательная часть						6												

Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4			3	108				3							
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			7			3	108		108			3						3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	4		432			12						12
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			7			6	216		216			6						6
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7			6	216		216			6						6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																			
Б3.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6												
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216		216			6						6