

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ
Протокол № от . .2026

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Директор ИЭЭ _____ Р.Р. Гибадуллин
"___" _____ 20_26_г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение
Электромеханические комплексы и системы
Электрические станции и подстанции
Электроэнергетические системы и сети

Кафедра:
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: _____

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

Типы задач профессиональной деятельности
_____ проектный
_____ эксплуатационный
_____ организационно-управленческий

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Зав.кафедрой ЭПП _____ / Т.И. Петров/
Зав.кафедрой ЭТКС _____ / П.П. Павлов/
Зав.кафедрой ЭС _____ / Р.Э. Абдуллазянов/
Зав.кафедрой ЭСИС _____ / В.В. Максимов/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.ча сов всего	Изучено и зачтено з.е.	Подлежит изучению з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР					Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)							216											
Обязательная часть							155											
Б1.О.01	Философия	2					3	108	1	2		2						
Б1.О.02	История России	1					4	144	1	3	3							
Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	288	4	4	4							
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12											
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108	1	2			2					
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108	1	2			2					
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108		3	3							
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3	108		3		3						
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72		2	2							
Б1.О.06	Социология и политология	3					4	144		4			4					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72		2		2						
Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	72	1	1		1						
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	144	2	2			2					
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72		2	2							
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19											
Б1.О.11.01	Информационные технологии		2				2	72	2									
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3	108		3		3						
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2	72		2		2						
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12	432		12			3	3	3	3		
Б1.О.12	Математика	12					17	612	3	14	6	8						
Б1.О.13	Физика	12					12	432		12	7	5						
Б1.О.14	Химия	1					3	108		3	3							
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	2	1				6	216	2	4	1	3						
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108		3		3						
Б1.О.15.04	Механика	3			3		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		5				2	72		2					2			
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	3				3	9	324	3	6			6					
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники	3					3	108		3			3					
Б1.О.20	Специализированный модуль 1						26											
Б1.О.20.01	Основы релейной защиты	4					5	180		5			5					
Б1.О.20.02	Электроснабжение	4				4	6	216		6			6					
Б1.О.20.03	Возобновляемые источники энергии		5				3	108		3				3				
Б1.О.20.04	Электрические машины	5	4			5	7	252		7			3	4				
Б1.О.20.05	Электрические станции и подстанции	5				5	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	4			4		6	216		6			6					
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Техника высоких напряжений	4					4	144		4			4					
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Противоаварийная и сетевая автоматика	4					3	108		3			3					
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Электромагнитная совместимость	5					3	108		3				3				
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Электротехнические устройства и установки		5				3	108		3				3				
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль "ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"						19											
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Системы автоматического регулирования и управления	4			4		6	216		6			6					
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Электрические и электронные аппараты	4					4	144		4			4					
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Энергосиловое оборудование	4					3	108		3			3					

Б1.В.ДВ.01.02.04	Электрический привод и автоматика	5				3	108		3					3		
Б1.В.ДВ.01.02.05	Основы технической эксплуатации электрических машин		5			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02	Специализированный модуль 3					42										
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		4					4		
Б1.В.ДЭ.02.06.02	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	6			6	6	216		6					6		
Б1.В.ДЭ.02.06.03	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	6		7		5	180		5					3	2	
Б1.В.ДЭ.02.06.04	Техническая диагностика электрооборудования электромеханических комплексов и систем		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.06.05	Основы управления технологическими комплексами		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.06.06	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы	56			7	10	360		10					6	2	2
Б1.В.ДЭ.02.06.07	Надежность электромеханических комплексов и систем	6				3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.06.08	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	6		6		5	180		5					5		
Б1.В.ДЭ.02.06.09	Обработка результатов физического эксперимента		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.07	Электроснабжение					42										
Б1.В.ДЭ.02.07.01	Проектирование электропитающих сетей систем электроснабжения	5				4	144		4					4		
Б1.В.ДЭ.02.07.02	Надежность и диагностика систем электроснабжения	6			6	6	216		6					6		
Б1.В.ДЭ.02.07.03	Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения	6		7		5	180		5					3	2	
Б1.В.ДЭ.02.07.04	Электромагнитные переходные процессы в системах электроснабжения		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.07.05	Инженерное проектирование		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.07.06	Распределительные устройства в системах электроснабжения	56			7	10	360		10					4	4	2
Б1.В.ДЭ.02.07.07	Проектирование систем освещения	6				3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.07.08	Системы электроснабжения промышленных объектов	6		6		5	180		5					5		
Б1.В.ДЭ.02.07.09	Устойчивость в системах электроснабжения		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.08	Электрические станции и подстанции					42										
Б1.В.ДЭ.02.08.01	Нормативно-техническая документация в электроэнергетике	5				4	144		4					4		
Б1.В.ДЭ.02.08.02	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6			6	6	216		6					6		
Б1.В.ДЭ.02.08.03	Проектирование подстанций	6		7		5	180		5					3	2	
Б1.В.ДЭ.02.08.04	Оперативные переключения в электроустановках		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.08.05	Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.08.06	Выбор электрических схем и оборудования на электрических станциях и подстанциях	56			7	10	360		10					4	4	2
Б1.В.ДЭ.02.08.07	Режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций	6				3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.08.08	Технологическая часть электрических станций	6		6		5	180		5					5		
Б1.В.ДЭ.02.08.09	Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций и подстанций		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.09	Электроэнергетические системы и сети					42										
Б1.В.ДЭ.02.09.01	Электромеханические переходные процессы	5				4	144		4					4		
Б1.В.ДЭ.02.09.02	Электрическая часть подстанций и эксплуатация электрических сетей	6			6	6	216		6					6		
Б1.В.ДЭ.02.09.03	Расчет и регулирование режимов электроэнергетических систем	6		7		5	180		5					3	2	
Б1.В.ДЭ.02.09.04	Методы расчета электрических полей в линиях электропередач		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.09.05	Нормативно-техническая документация в электроэнергетических системах		6			3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.09.06	Техническое обслуживание, ремонт и диагностика оборудования электроэнергетических систем	56			7	10	360		10					4	4	2
Б1.В.ДЭ.02.09.07	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	6				3	108		3					3		
Б1.В.ДЭ.02.09.08	Проектирование электроэнергетических систем и сетей	6		6		5	180		5					5		
Б1.В.ДЭ.02.09.09	Оптимизация в электроэнергетических системах		6			3	108		3					3		
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234567				328									

Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		1234567					328										
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567					328										
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		1234567					328										
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		3						3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			7				6	216		6						6	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7				6	216		6						6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6										
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216		6						6	