

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол №3 от 24.04.2024

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 27 " 04 . 20 22 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Высоковольтные электроэнергетика и электротехника
(профиль):

Кафедра: Электрические станции им. В.К. Шибанова

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/

И.о. директора ИЭЭ _____ / Р.В. Ахметова/

Зав.каф. ЭС _____ / С.М. Маргулис/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзам ен	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.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
Б1.О.01	Философия	4					3	108				3				
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			2			3	108		3						
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108		3						
Б1.О.04	Экономика		4				3	108				3				
Б1.О.05	Экология		3				3	108			3					
Б1.О.06	Менеджмент			4			3	108				3				
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			2			3	108		3						
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				9	324	6	3						
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		2				3	108		3						
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			2	72			2					
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	4					3	108				3				
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			6			3	108					3			
Б1.О.13	Высшая математика	12					12	432	6	6						
Б1.О.14	Специальные разделы математики	3					3	108			3					
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	4					3	108				3				
Б1.О.16	Физика	12					12	432	6	6						
Б1.О.17	Химия	1					3	108	3							
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	12					6	216	3	3						
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	6							
Б1.О.20	Теоретическая механика	3					3	108			3					
Б1.О.21	Прикладная механика	4					3	108				3				
Б1.О.22	Материаловедение	3					3	108			3					
Б1.О.23	Электротехническое и конструктивное материаловедение		3				3	108			3					
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108				3				
Б1.О.25	Технические измерения		5				3	108				3				
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3					7	252			7					
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				2	72				2				
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108			3					
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108				3				
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108				3				
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		6				3	108					3			
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА															
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	6					3	108					3			
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	6					3	108					3			
Б1.О.32.03	Электроснабжение	6					6	216					6			
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		6				3	108					3			
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	5					3	108				3				
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		6				3	108					3			
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	5					6	216				6				
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		5				3	108				3				
Б1.О.32.09	Электрические машины	5					3	108				3				

Б1.О.33	Основы военной подготовки		4			3	108				3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б1.В.01	Нормативно-техническая документация мониторинга технического состояния		5			3	108				3				
Б1.В.02	Информационные технологии мониторинга технического состояния электрооборудования	6				3	108					3			
Б1.В.03	Программное обеспечение задач мониторинга электрооборудования		8			3	108								3
Б1.В.04	Оценка аварийных режимов в электроустановках высокого напряжения	7				6	216							6	
Б1.В.05	Безопасность и надежность электрооборудования установок высокого напряжения	7				3	108							3	
Б1.В.06	Диагностика электрооборудования установок высокого напряжения	8	7			6	216							3	3
Б1.В.07	Основы эксплуатации электроэнергетического оборудования	8				6	216								6
Б1.В.08	Анализ и прогнозирование перенапряжений в электроэнергетических системах			78		8	6	216						3	3
Б1.В.09	Изоляция электротехнического оборудования высокого напряжения	7			7		6	216						6	
Б1.В.10	Испытательные и электрофизические установки	7					6	216						6	
Б1.В.11	Оценка молниезащиты электрооборудования электроэнергетических объектов	8					3	108							3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)														
Б1.В.ДЭ.01.01	Испытание оборудования станций и подстанций	5					3	108						3	
Б1.В.ДЭ.01.02	Испытания и измерения при включении электрооборудования в работу	5					3	108						3	
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			12345678				328							
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка			12345678				328							
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка			12345678				328							
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка			12345678				328							
Блок 2.Практика															
Обязательная часть блока Б2															
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				3			1	36			1			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				5			3	108				3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)				6			6	216					6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)				7			3	108					3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				8			6	216						6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Обязательная часть															
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						6	216						6
ФТД.Факультативные дисциплины															
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2					1	36			1			
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2					1	36			1			
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1					1	36	1					
ФТД.04	Технологическое предпринимательство		7					2	72					2	
ФТД.05	Проектная деятельность		1					2	72	2					
ФТД.06	Источники и потребители электроэнергии		3					3	108			3			
ФТД.07	Электроэнергетическое оборудование высокого напряжения и его надежность		5					3	108					3	