## **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
--------------	----------------	------

			U			
<b>\/   </b>			11.4		1AF	ı
vu	-	ны	11/1		$I \wedge \vdash$	1
<i>J</i> -1	டப	ııvı		1 1/		ı

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

/ А.В. Голенищев-Кутузов/

Протокол № 5	om 27 . 04. 2022 z.		"_ <u>27 _</u> " <u>04</u> . 20_ <u>22</u> _ <i>z</i> .
			2.04.2 Tay Tay 14.4 A 14
Направленность (профиль):	образовательной программы бакалавриата по н Промышленная электроника	аправлению подготовки 11.03	о. оч. Электроника и наноэлектроника от технороника и наноэлектроника
Кафедра:	Промышленная электроника и светотехника		
Институт:	Электроэнергетики и электроники		
<u></u>			
Квалификация: ба	акалавр		
Форма обучения: (	Очная форма	Образовательный стандарт	№ 927 от 19.09.2017
Срок получения об	бразования: 4г		
Код	Области профессиональной деятельности и	и (или) сферы профессиональной дея	ятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
29.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ	_	

+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	проектно-конструкторский		
		Начальник УМУ	/ А.Г. Аблясова/
		И.о. директора ИЭЭ	/ Р.В. Ахметова/

Зав.каф. ПЭС

				Форма контроля				Итого	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Индекс	Наименование	32107			з.е.	акад.часов	Семестр 1 Семестр 2		2 Семестр 3 Семестр 4		4 Семестр 5 Семестр 6		Семестр 7	Семестр 8	
			мен	Зачет	с оц.	ΚП		Всего	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Бл	ок 1.Дисцип	лины (модули)														
06	язательная	часть														
	Б1.О.01	Философия	2				3	108		3						
	Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	1				3	108	3							
	Б1.О.03	Правоведение		3			3	108			3					
	Б1.О.04	Экономика		4			3	108				3				
	Б1.О.05	Экология		1			3	108	3							
	Б1.О.06	Менеджмент	6				3	108						3		
	Б1.О.07	Организация и управление работой предприятия		4			3	108				3				
	Б1.О.08	Инжиниринг		2			3	108		3						
	Б1.О.09	Организация проектно-конструкторской деятельности	6				3	108						3		
	Б1.О.10	Технологии самообразования и самоорганизации			1		3	108	3							
	Б1.О.11	Иностранный язык	3	1	2		9	324	3	3	3					
	Б1.О.12	Русский язык и культура речи	1				3	108	3							
	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности			4		3	108				3				
	Б1.О.14	Электробезопасность и охрана труда	4				3	108				3				
	Б1.О.15	Физическая культура и спорт			6		3	108						3		
	Б1.О.16	Высшая математика	12				12	432	6	6						
	Б1.О.17	Методы моделирования и исследования			3		3	108			3					
	Б1.О.18	Физика	12				12	432	6	6						
	Б1.О.19	Основы теории электрических цепей		3			3	108			3					
	Б1.О.20	Моделирование электрических цепей		3			3	108			3					
	Б1.О.21	Физико-математические модели электронных узлов	3				6	216			6					
	Б1.О.22	Анализ, синтез и моделирование электронных узлов	4				6	216				6				
	Б1.О.23	Теоретические основы радиотехники		5			3	108					3			
	Б1.О.24	Оптоэлектроника	6				3	108						3		
	Б1.О.25	Микропроцессорные устройства	6			6	6	216						6		
	Б1.О.26	Химия	3				3	108			3					
	Б1.О.27	Информационные и компьютерные технологии	2	1			6	216	3	3						
	Б1.О.28	Инженерное геометрическое моделирование			2		6	216		6						
	Б1.О.29	Материаловедение		3			3	108			3					
	Б1.О.30	Материалы электронной техники	5				3	108					3			
	Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация			5		3	108					3			
	Б1.О.32	Технические измерения		5			3	108					3			
	Б1.О.33	Современная электроника, техника и технология	3				3	108			3					
	Б1.О.34	Электроника и микропроцессорная техника	4				6	216				6				
	Б1.О.35	Электропривод и основы автоматизации	5				3	108					3			
	Б1.О.36	Теория автоматического управления	5				6	216					6			
	Б1.О.37	Схемотехника	5				3	108					3			

	Б1.О.38	Основы преобразовательной техники		6			3	108						3		
	Б1.0.39	, ,		6			3							3		
		Системы отображения информации		О			3	108						3		
час	сть, формиру	уемая участниками образовательных отноше	нии		ı	1										
	Б1.В.01	Инженерное проектирование с применением САПР		6			3	108						3		
	Б1.В.02	Микроконтроллеры в цифровых системах	7				3	108							3	
	Б1.В.03	Электронные цепи и методы расчета	7				3	108							3	
	Б1.В.04	Физические основы полупроводниковой и функциональной электроники		7			3	108							3	
	Б1.В.05	Датчики первичной информации		7			3	108							3	
	Б1.В.06	Энергетическая электроника	7				3	108							3	
	Б1.В.07	Электронные преобразователи информационных сигналов	7				3	108							3	
	Б1.В.08	Магнитные элементы электронных устройств		7			3	108							3	
	Б1.В.09	Проектирование изделий «система в корпусе» и микросборок			7	7	6	216							6	
	Б1.В.10	Анализ и расчет компонентов и функциональных узлов силовой электроники			8		3	108								3
	Б1.В.11	Автоматизированный анализ, моделирование и оптимизация устройств промышленной электроники	8				6	216								6
	Б1.В.12	Расчет и проектирование источников вторичного электропитания	8				6	216								6
	Б1.В.13	Основы технологии изготовления изделий «система в корпусе» и микросборок	8				3	108								3
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)														
	Б1.В.ДЭ.01.01	Электромонтажное дело	4				3	108				3				
	Б1.В.ДЭ.01.02	Электроремонтные работы по испытаниям и измерениям	4				3	108				3				
		измерениям Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678				328								
	Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328								
		Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328								
	Б1.ДЭ.02 Б1.ДЭ.03			12345678				328								
En.	ок 2.Практин	Прикладная физическая подготовка		12343076				320								
		ка насть блока Б2														
	Б2.O.01(У)	Учебная практика (по получению первичных			5		3	108					3			
	B2.U.U1(y)	профессиональных умений и навыков )			5		3	106					3			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно- технологическая)			6		6	216						6		
Час		уемая участниками образовательных отноше	ний													
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108				3				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			7		3	108							3	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216								6
Бл		ственная итоговая аттестация					_									
	53.O 53.O.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Выполнение и защита выпускной квалификационной	<b>8</b> 8				6	<b>216</b> 216								6
		работы						210								
		гивные дисциплины		٠,	l	1		36		4	-				-	
	ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36		1	-				-	
	ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36		1	1				1	<del>                                     </del>
	ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			2	36 72	1		-				-	<del>                                     </del>
	ФТД.04	Проектная деятельность		1					2		1					
	ФТД.05	Технологическое предпринимательство		7	<u> </u>	<u> </u>	2	72					l		2	<u>i                                      </u>