Подписан: ФГБОУ ВО «КГЭУ»,
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Владелец: Гибадуллин Рамил Рифатович,
Директора института электроэнергетики и электроники,
Сертификат: 02C95AD700C2B2AF824A6FBDE7F3232A63
Действителен с 17.04.2025 по 17.04.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 1 от 16.09.2025 г.

Директор ИЭЭ _____ Р.Р. Гибадуллин

"16" сентября 2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Серафимова Серафима Николаевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Направленность (профиль): Промышленная электроника

Кафедра: Промышленная электроника

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 927 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ПЭ /*Д.А. Иванов*/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4
										Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
							213									
							145									
Б1.О.01	Философия	2					3	1	2		2					
Б1.О.02	История России	1					4	2	2	2						
Б1.О.03	Иностранный язык	1					8	4	4	4						
Б1.О.04	**Технологическое предпринимательство**						**12**									
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	1	2				2			
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	1	2			2				
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3		3		3					
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		3				3		3			3				
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2		2	2						
Б1.О.06	Социология и политология	3					4		4			4				
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2		2		2					
Б1.О.08	Промышленная экология		2				2	1	1		1					
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	2	2			2				
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2		2	2						
Б1.О.11	**Информационно-цифровые технологии**						**19**									
Б1.О.11.01	Информационные технологии		1				2	2								
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					3		3		3					
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		3				2		2			2				
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		3456				12		12			3	3	3	3	
Б1.О.12	Математика	12					17	3	14	6	8					
Б1.О.13	Физика	12					12		12	7	5					
Б1.О.14	Химия	1					3		3	3						
Б1.О.15	**Инженерное проектирование**						**11**									
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2		2	2						
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				6	2	4	1	3					
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	2	1		1					
Б1.О.16	Физические основы электроники	3				3	7	3	4			4				
Б1.О.17	Теория цепей и сигналов	3	4				8		8			6	2			
Б1.О.18	Материаловедение	4					4		4				4			
Б1.О.19	Схемотехника	3				3	5		5			5				
Б1.О.20	Магнитные элементы электронных устройств	4					4		4				4			
Б1.О.21	Электропривод и основы автоматизации		5				3		3					3		
Б1.О.22	Структура и свойства материалов электроники		45				6		6				3	3		
Б1.О.23	Основы сквозного проектирования в электронике	5					3		3					3		
							68									
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Проектирование источников вторичного электропитания	4			4		6		6				6			
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Компоненты силовой электроники	5					5		5					5		
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Цифровая и микропроцессорная техника	45			5		10		10				6	4		
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Методы анализа и расчета электронных схем	4					4		4				4			

Б1.В.ДЭ.01.01.05	Системы отображения информации	5					4		4					4		
Б1.В.ДЭ.02.01	**Промышленная электроника**						**39**									
Б1.В.ДЭ.02.01.01	Оптоэлектроника	5					5		5					5		
Б1.В.ДЭ.02.01.02	Первичные преобразователи информационных сигналов	6					6		6						6	
Б1.В.ДЭ.02.01.03	Автоматизированное проектирование устройств промышленной электроники	6			6		7		7						7	
Б1.В.ДЭ.02.01.04	Энергетическая электроника	67			7		12		12						5	7
Б1.В.ДЭ.02.01.05	Электронные преобразователи информационных сигналов	6					5		5						5	
Б1.В.ДЭ.02.01.06	Полупроводниковые и плазменные источники оптического излучения	6					4		4						4	
Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**															
Б1.В.ДЭ.03.01	Общая физическая подготовка		1234567													
Б1.В.ДЭ.03.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567													
Б1.В.ДЭ.03.03	Прикладная физическая подготовка		1234567													
							21									
							6									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4			3	3								
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7			3		3							3
							15									
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			7			3		3							3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			7			6		6							6
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7			6		6							6
Б3.01	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**						**6**									
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6		6							6