

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

Степановой Марины Сергеевны

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Направленность Промышленная электроника  
(профиль):  
Кафедра: Промышленная электроника  
Институт: Электроэнергетики и электроники

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

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 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	
										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
						<b>213</b>											
						<b>145</b>											
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	<b>Технологическое предпринимательство</b>						<b>12</b>										
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	<b>Информационно-цифровые технологии</b>						<b>19</b>										
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	<b>Инженерное проектирование</b>						<b>11</b>										
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			
						<b>68</b>											
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	<b>Промышленная электроника</b>					<b>39</b>								
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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>													
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											
						<b>21</b>								
						<b>6</b>								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	3							
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		3		3						3
						<b>15</b>								
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	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>					<b>6</b>								
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6		6						6