

**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 11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Промышленная электроника  
Программирование и электроника информационных систем

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 927 от 19.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Зав.кафедрой ПЭ

\_\_\_\_\_ /Д.А. Иванов/



Б1.В.ДЭ.02.02	Программирование и электроника информационных систем					39														
Б1.В.ДЭ.02.02.01	Основы программирования на станках с ЧПУ	5				5	180	16	24		104	36		5			5			
Б1.В.ДЭ.02.02.02	Периферийные устройства микроконтроллерных систем	6				6	216	28		30	122	36		6					6	
Б1.В.ДЭ.02.02.03	Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации	6		6		7	252	28	32		156	36		7					7	
Б1.В.ДЭ.02.02.04	Программирование управляющих устройств систем автоматизации	67			7	12	432	38	12	40	270	72		12					5	7
Б1.В.ДЭ.02.02.05	Промышленная робототехника	6				5	180	18	16		110	36		5					5	
Б1.В.ДЭ.02.02.06	Программирование встраиваемых систем	6				4	144	8	16	8	76	36		4					4	
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту						328													
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		1234567				328			14	314									
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		1234567				328			14	314									
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		1234567				328			14	314									
<b>Блок 2.Практика</b>						<b>21</b>														
<b>Обязательная часть</b>						<b>6</b>														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108						3							
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		3	108				108			3						3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>15</b>														
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			7		3	108				108			3						3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			7		6	216				216			6						6
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7		6	216				216			6						6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						<b>6</b>														
Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216				216			6						6