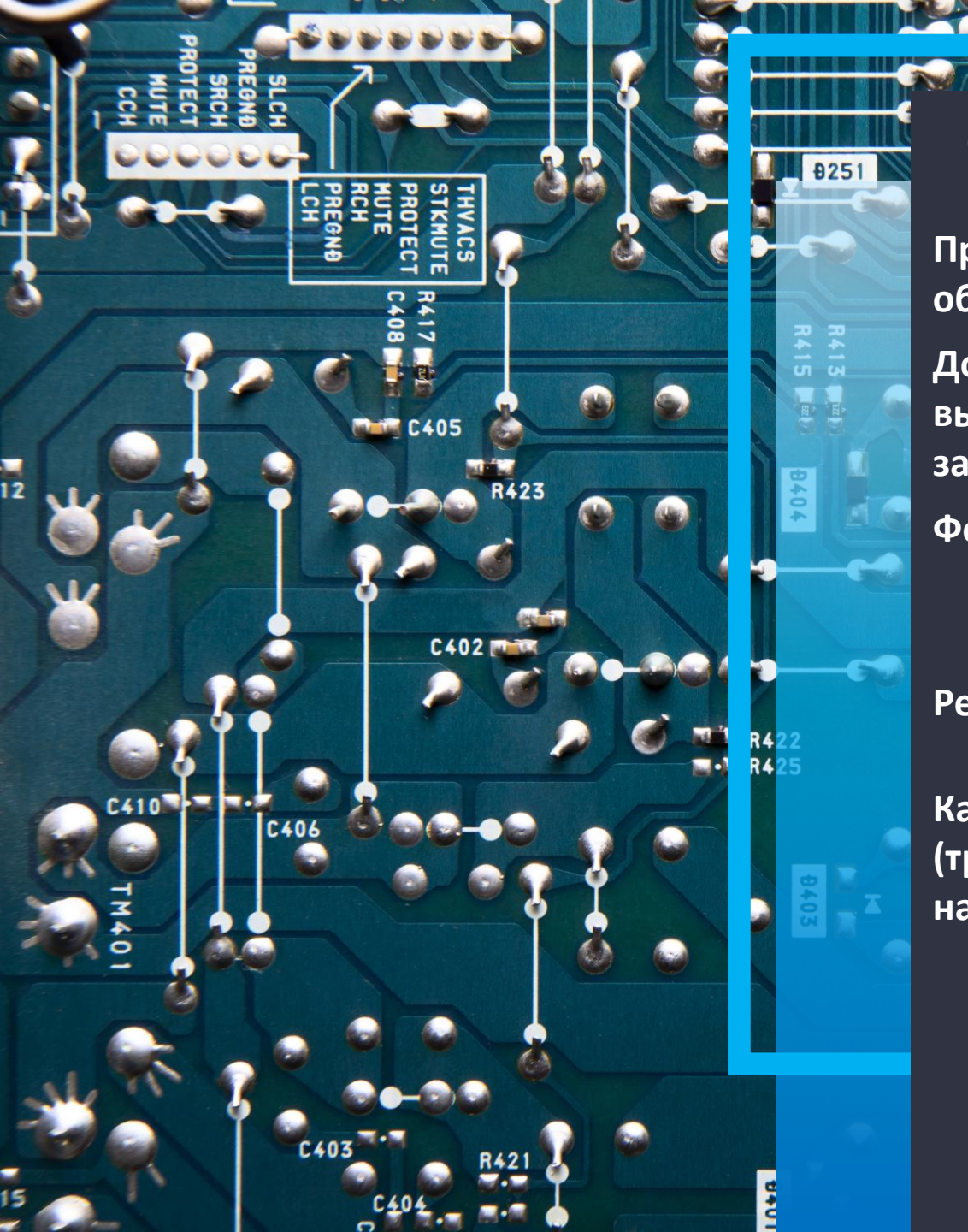




# ИЗМЕРЕНИЯ В ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМАХ

программа повышения квалификации

2025



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

Продолжительность  
обучения

36 часов

Документ,  
выдаваемый после  
завершения курса

удостоверение о повышении  
квалификации

Форма обучения

очная, заочная, с применением  
дистанционных образовательных  
технологий

Режим занятий

без отрыва от работы/учебы

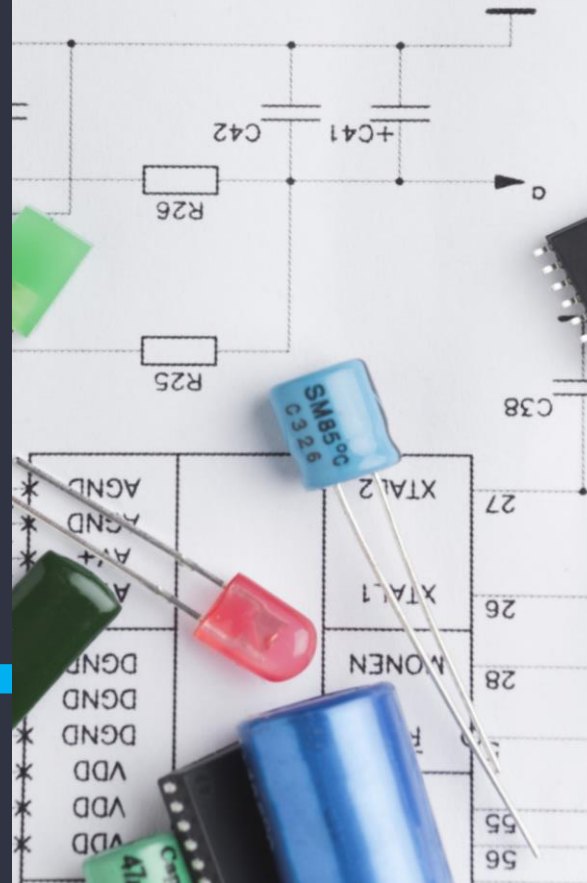
Категория слушателей  
(требования к  
начальным знаниям)

Лица, имеющие высшее образование по  
направлению подготовки (специальности)  
в области автоматизации  
производственных процессов или иных  
близких сфер деятельности или  
прошедшие профессиональную  
переподготовку для выполнения нового  
вида профессиональной деятельности в  
данной сфере



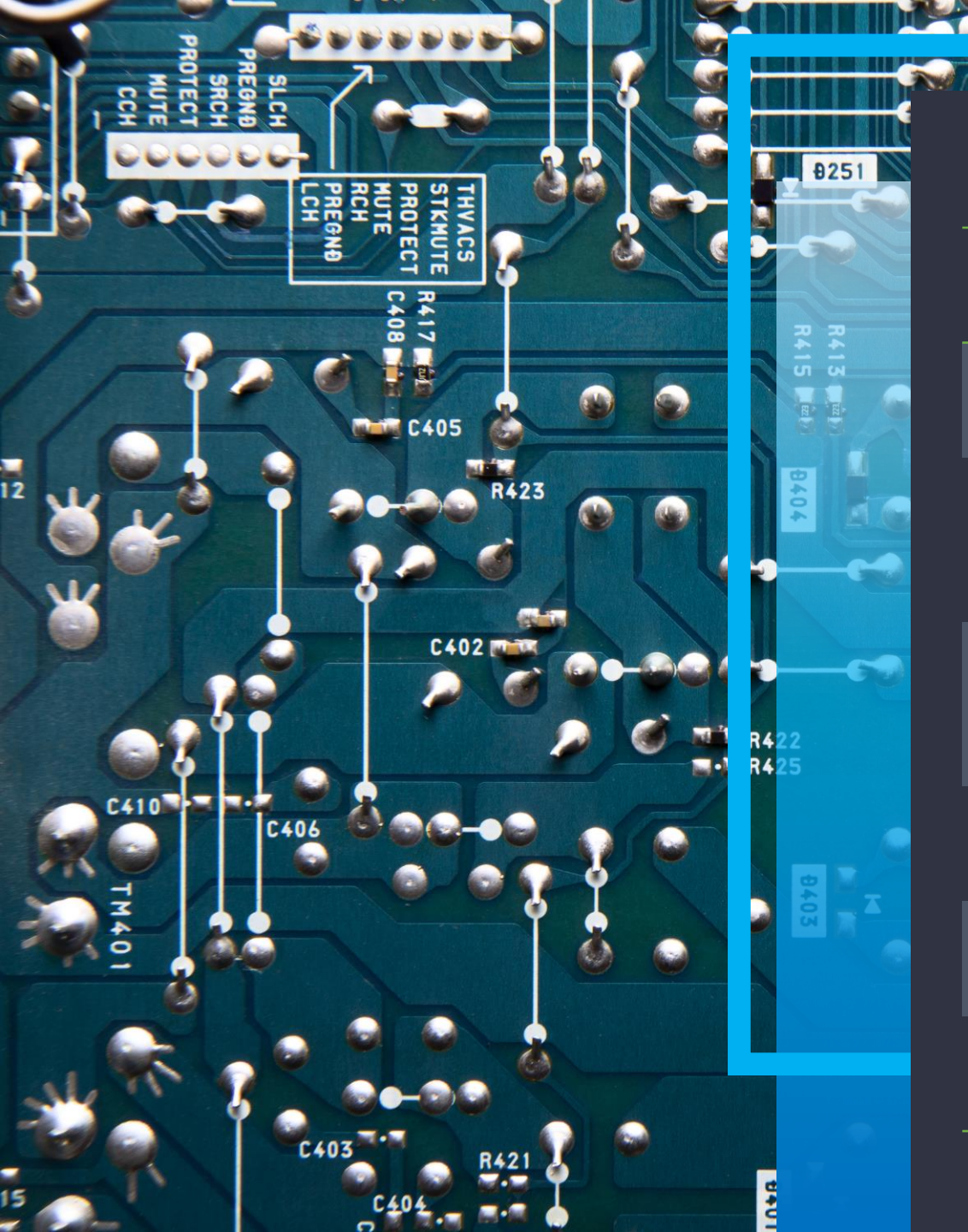
## После прохождения обучения Вы будете:

- знать устройства и принципы действия электронных цифровых и аналоговых измерительных приборов;
- знать технологий проведения измерений;
- уметь использовать электронную измерительную технику при исследовании работы средств автоматизации;
- уметь подключать измерительные приборы и снимать параметры электронных устройств;
- уметь настраивать измерительную технику для проведения сложных и комбинированных исследований средств автоматики



## Учебно-тематический план

- Тема 1. Общие сведения об электронной измерительной технике.
- Тема 2. Настройка электронного четырехканального осциллографа для проведения исследований одиночных и периодических сигналов.
- Тема 3. Настройка и правила работы с двухканальным генератором напряжений периодических сигналов различных форм.
- Тема 4. Настройка двухполярного программируемого источника питания.
- Тема 5. Применение универсального мультиметра и измерителя R-, L-, C-параметров.
- Тема 6. Исследование электронных схем на макете с реальными элементами



## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование тем и разделов	Всего часов*
1	Общие сведения об электронной измерительной технике	2
2	Настройка электронного четырехканального осциллографа для проведения исследований одиночных и периодических сигналов	4
3	Настройка и правила работы с двухканальным генератором напряжений периодических сигналов различных форм	4
4	Настройка двухполярного программируемого источника питания	10
5	Применение универсального мультиметра и измерителя R-, L-, C- параметров	12
6	Исследование электронных схем на макете с реальными элементами	2

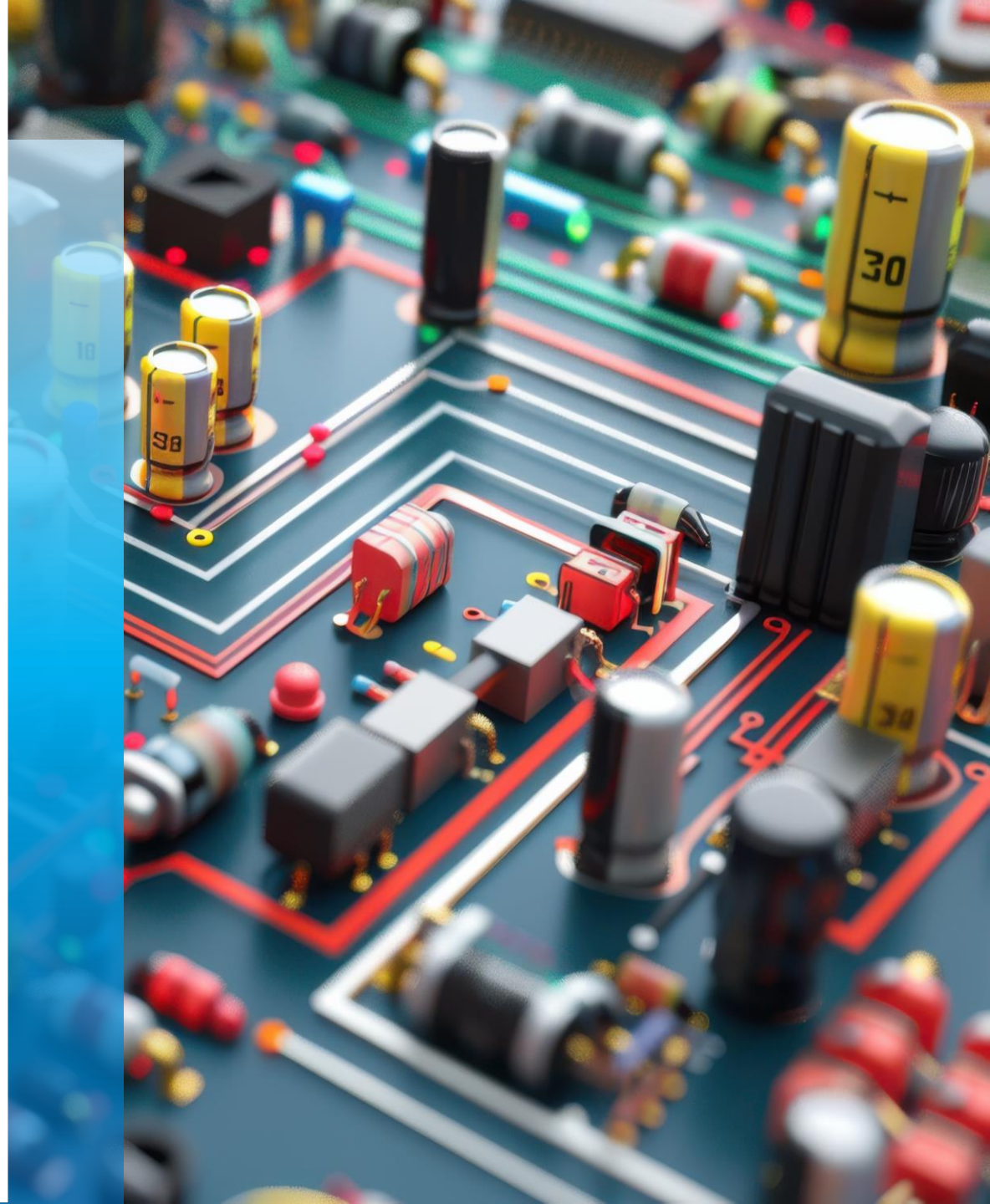


## АВТОР КУРСА



Шамаев Евгений  
Петрович

доцент кафедры ЦСА



# Как записаться на курс

УЗНАТЬ ПОДРОБНОСТИ И ЗАПИСАТЬСЯ В БЛИЖАЙШУЮ ГРУППУ (ИЛИ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ) ВЫ МОЖЕТЕ, ОБРАТИВШИСЬ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ:



Кривоpusкова Екатерина Владимировна,  
зам. директора Института цифровых технологий по ДО и ПП



[ekaterina.krivopuskova@klgtu.ru](mailto:ekaterina.krivopuskova@klgtu.ru)



г. Калининград, Советский проспект, 1, каб. 411Г



@KATEKRIVOPUSKOVA