

СЕРТИФИКАТ

№ 02CUMICR-0123-1

дата выдачи: 05.07.2023 г.

подтверждает, что

Доценко Евгений Владимирович

успешно освоил(а) курс

ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА И МИКРОПРОЦЕССОРЫ

3 зачетных единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Электронная версия сертификата:
<https://open.spbstu.ru/certificate/02CUMICR-0123-1>

проректор
по образовательной деятельности
Е. М. Разинкина



Доценко Евгений Владимирович

Идентификационный номер: 2948313

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО
<http://www.spbstu.ru/>

КУРС: ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА И МИКРОПРОЦЕССОРЫ
<https://openedu.ru/course/spbstu/CUMICR/>

Период освоения курса:
С 6 февраля 2023 г. по 18 июня 2023 г.

Оценка, количество часов и зачетных единиц:

Зачетные единицы	Часы		Оценка		
	Общие	Акад.	100-балльная	5-балльная	Прописью
3	81	108	100	5	отлично

Шкала соответствия системы оценивания:

Шкала оценивания		
100-балльная	5-балльная	Прописью
75-100	5	отлично
63-75	4	хорошо
50-63	3	удовлетворительно
0-50	2	неудовлетворительно

ПРОГРАММА КУРСА:

- 1. Общая структура микропроцессорной системы
- 2. Организация работы микроконтроллера
- 3. Порты ввода-вывода МК
- 4. Таймеры
- 5. Быстродействие и надежность работы микропроцессорных систем
- 6. Интерфейсы МК: UART, RS485
- 7. Интерфейсы МК: SPI
- 8. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование сигналов

