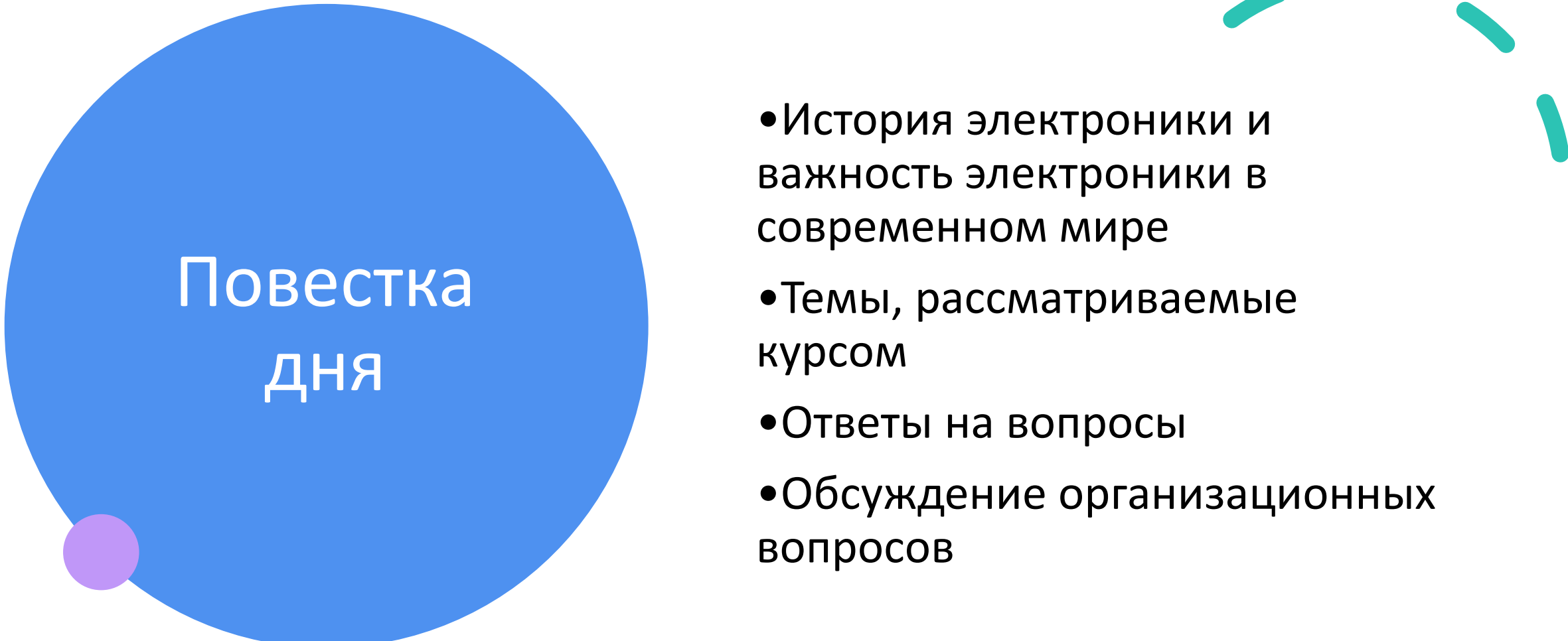




Азы электроники

Вводная конференция



Повестка дня

- История электроники и важность электроники в современном мире
- Темы, рассматриваемые курсом
- Ответы на вопросы
- Обсуждение организационных вопросов

Этапы развития электроники

1

Открытие электричества, электромагнетизма появляется необходимость элементной базы

2

Первое поколение – вакуумная электроника – радиолампы

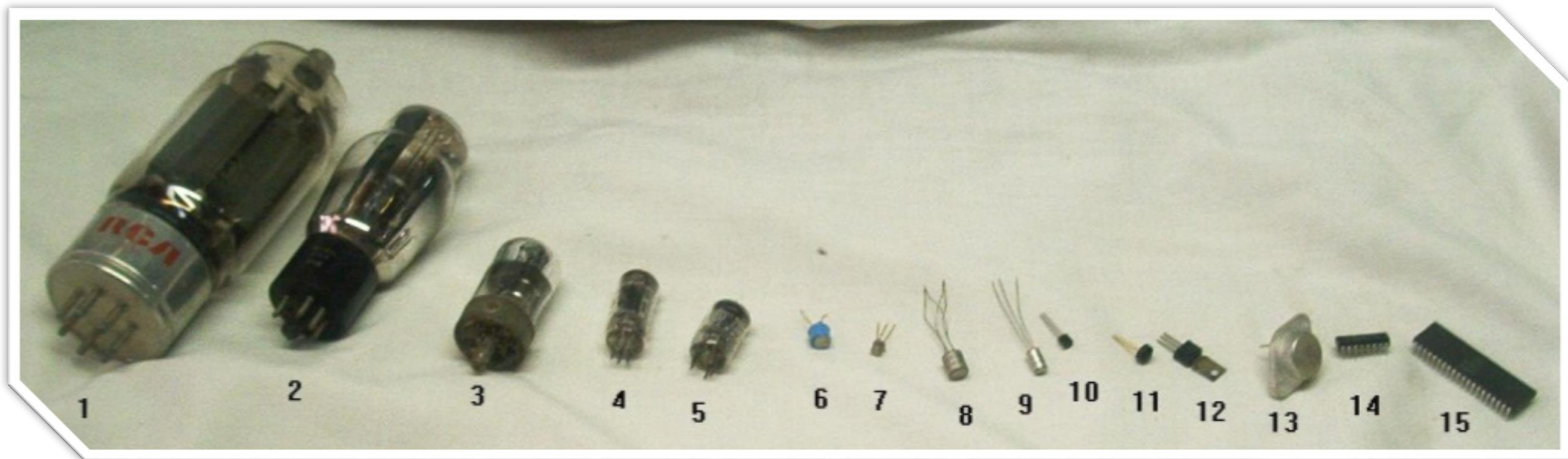
3

Второе поколение – твердотельная электроника – полупроводниковые элементы: диоды, транзисторы

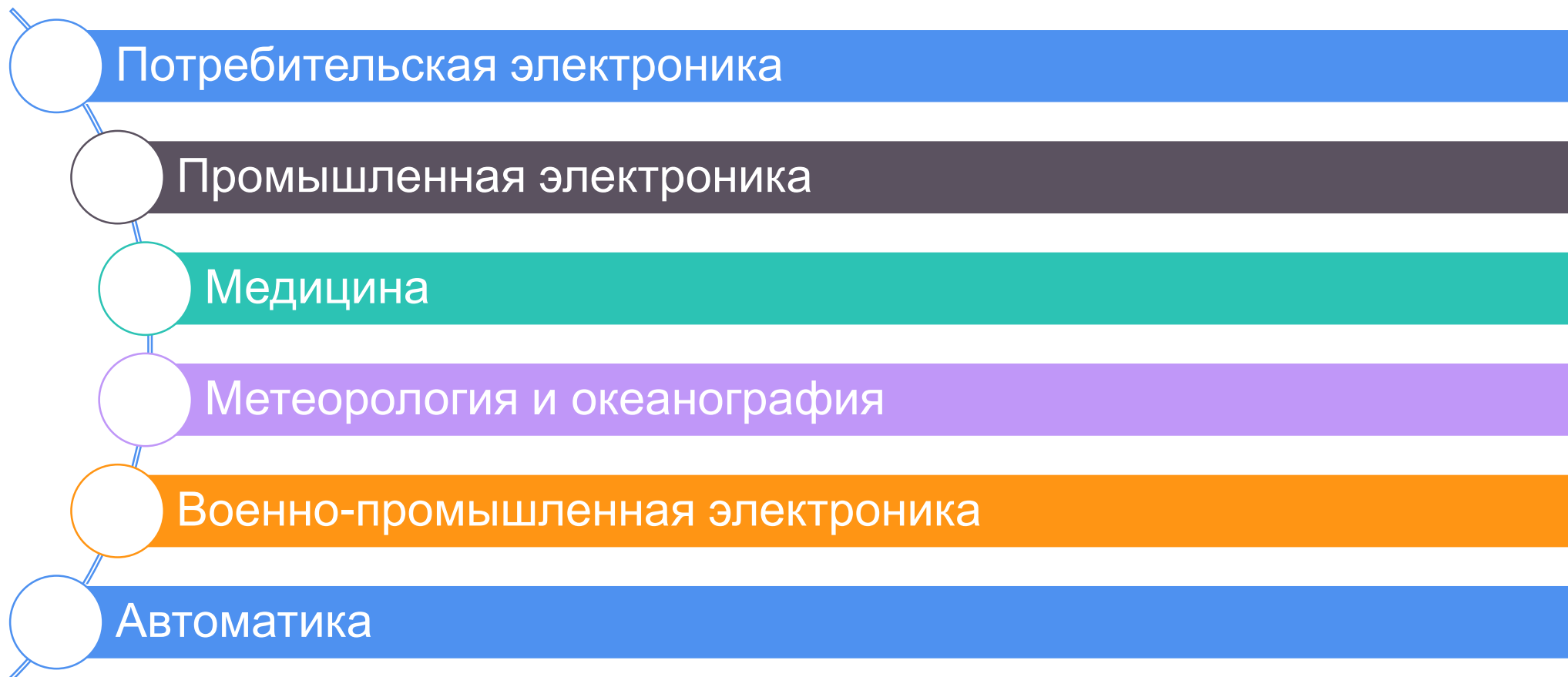
4

Эра компьютеров
Уменьшение размеров элементов, появление интегральных микросхем, а затем и микропроцессоров

Эволюция элементной базы

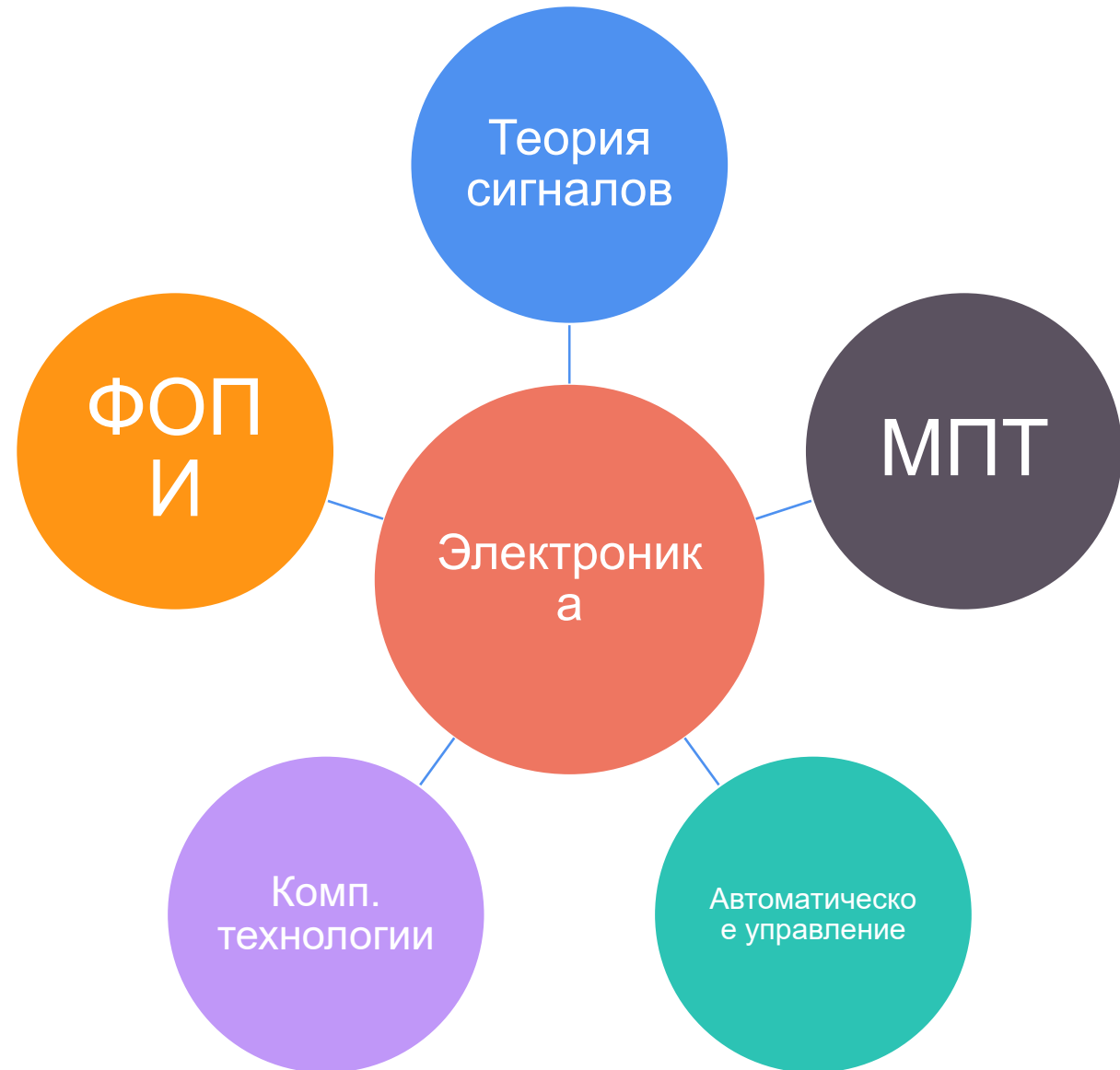


Роль электроники в современном мире



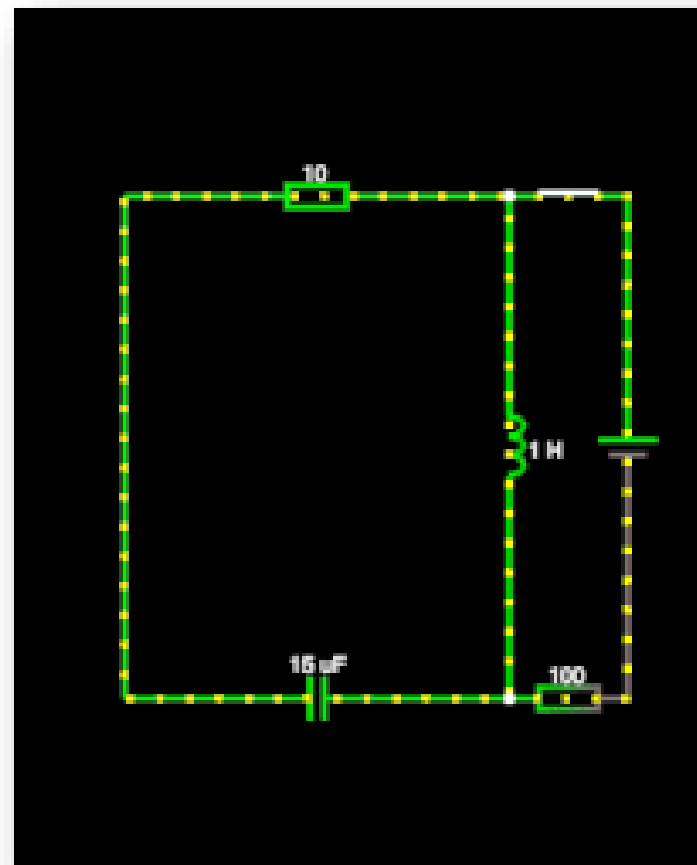
Роль электроники в современном мире

Некоторые связанные с электроникой дисциплины:



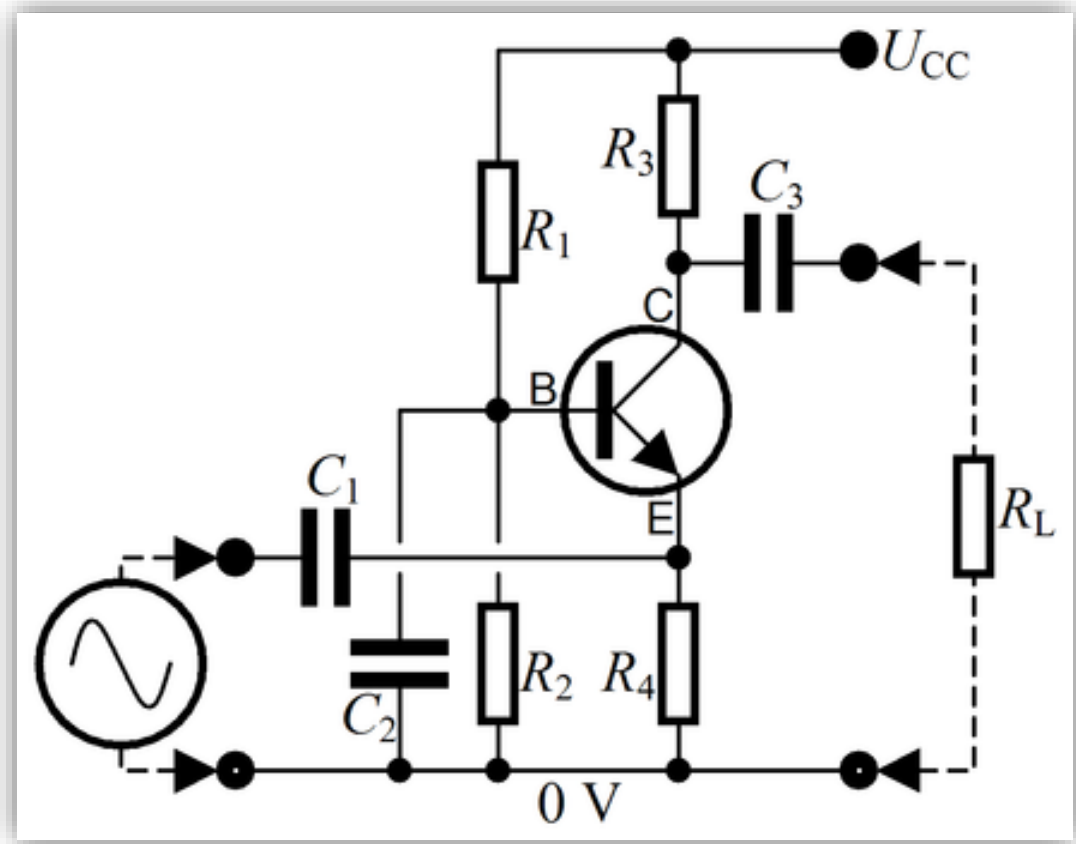
Темы курса

- Теория цепей, основные понятия
- Пассивные элементы: резистор, конденсатор, индуктивность
- Методы расчёта цепей



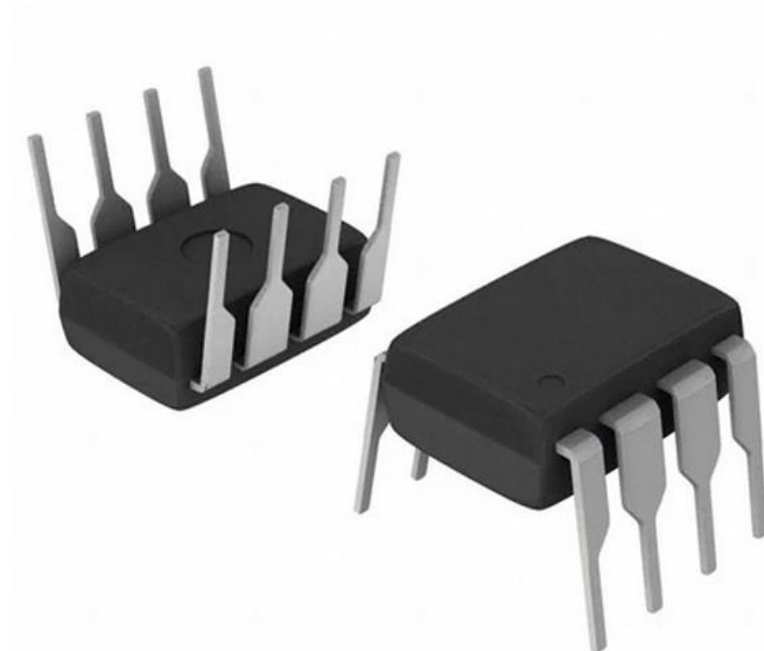
Темы курса

- Полупроводниковые элементы:
 - Диоды
 - Транзисторы
- Основные включения транзистора



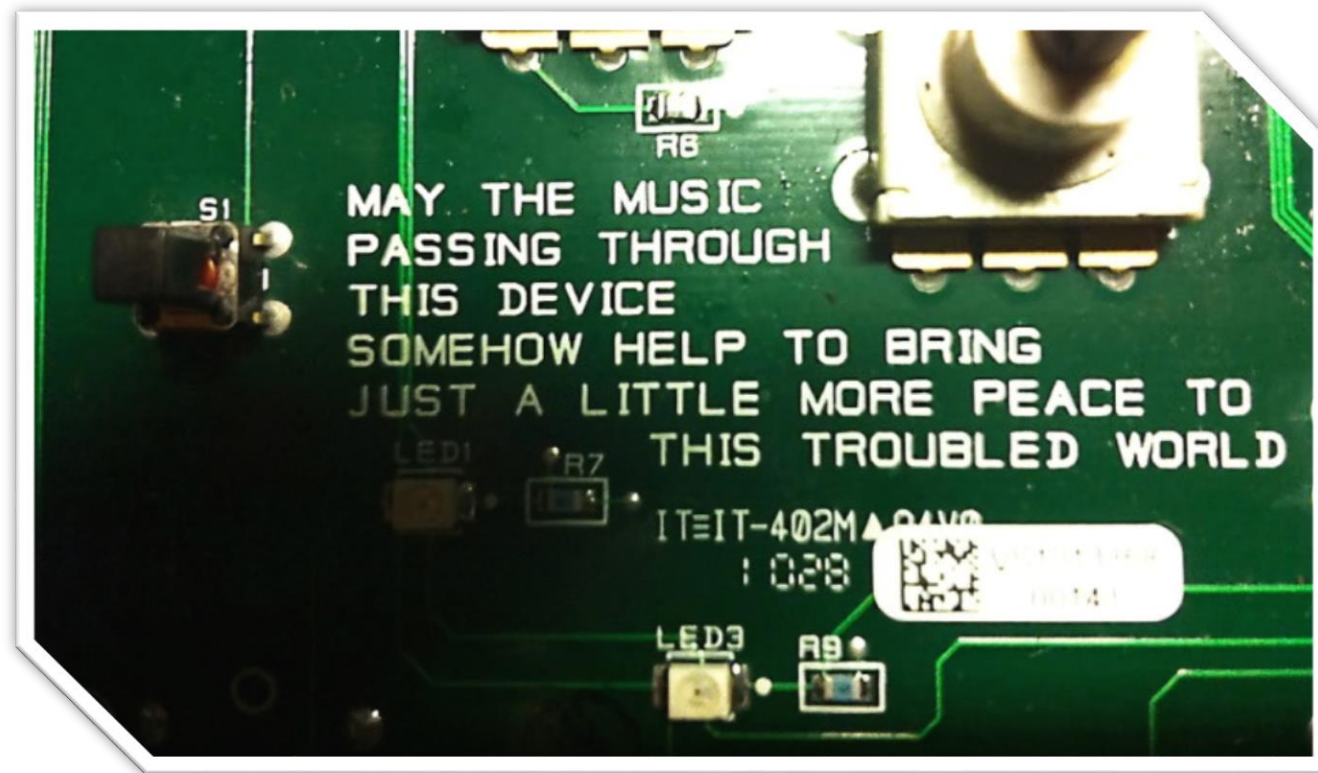
Темы курса

- Интегральные микросхемы:
 - Таймер NE555
 - Логические вентили



Темы курса

- Итоговый проект: разработка устройства
 - Разработка схемы
 - Моделирование
 - Макетирование



Ответы на вопросы

Занятия по электронике
По субботам, в 15:00, 3 ак. часа



Спасибо за
внимание!

Баранов Андрей Дмитриевич

Email: baranov01_01@mail.ru

Телефон: +7-981-748-97-96
(WhatsApp/Telegram)