

# Программная реализация системы встроенного самотестирования для ARINC 653 OCPB

Иван Дорошенко, 4 курс. 16 апреля 2024 г.

Научный руководитель: Хорошилов А. В.

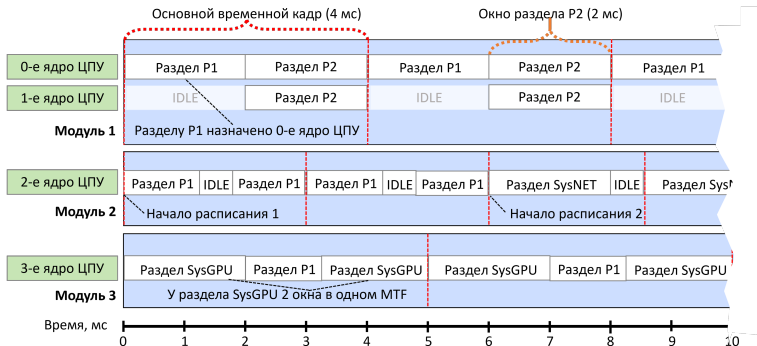
Научный консультант: Чепцов В. Ю.

# Архитектура ИМА

**Операционная система реального времени (ОСРВ)** — операционная система, способная обеспечить требуемый уровень сервиса в определённый промежуток времени. **Бортовые ОСРВ** используются для управления бортовым оборудованием.

Одним из стандартов на программное обеспечение, используемое в бортовом оборудовании, является **ARINC 653**, регламентирующий разделение ресурсов между **разделами**, которые сопоставляются функциональным узлам.

# Планирование в ARINC 653



- Расписания распределяют время по окнам между разделами в рамках модуля.
- Окна расписания повторяются каждый основной временной кадр.
- Ядра ЦПУ назначаются разделу в рамках расписания.

## Другие подобные слайды

Здесь могут содержаться другие слайды, которые определяются точно так же.

# Вопросы?

Иван Дорошенко, 4 курс

## Дополнительный слайд

Здесь располагается дополнительная информация, которую не нужно рассказывать во время основного доклада, но которая может оказаться полезной для ответов на вопросы.

# Интересные факты

1. Чтобы в VS Code включить перенос длинных строк, нажмите Alt+Z (или Option+Z на macOS)
2. Я использую расширение  $\text{\LaTeX}$ -Workshop в VS Code. Рекомендуется поставить в JSON-настройках значение  
`"latex-workshop.latex.recipe.default": "latexmk (xelatex)",`
3. Sample text
4. Автор не несёт ответственности за взрыв мозга при попытке использовать этот шаблон, потому что сам разбирается в  $\text{\LaTeX}$  очень и очень плохо...