

VI КОНФЕРЕНЦИЯ FPGA/RTL/Verification

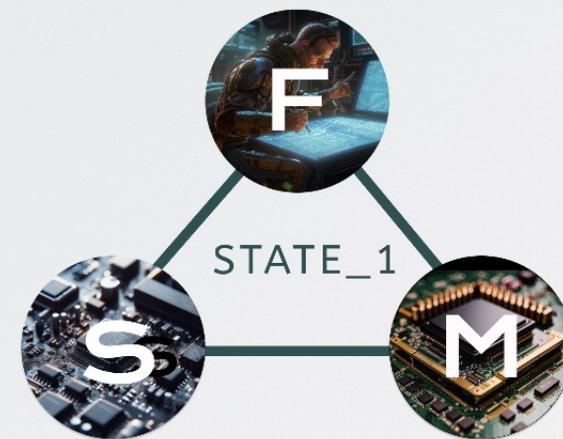
# FPGA-Systems 2024.1

25 мая 2024 года - Санкт-Петербург

01 июня 2024 года - Москва

08 июня 2024 года - Томск

# Второй номер журнала о программируемой логике



205 страниц

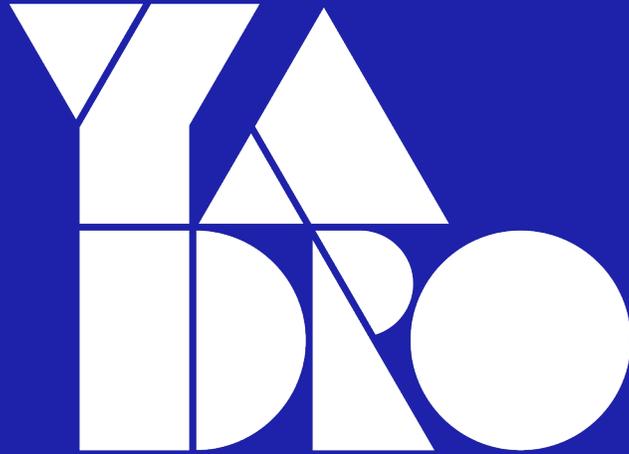
# FPGA-Systems Magazine

Первый журнал о программируемой логике



[fpga-systems.ru/fsm](http://fpga-systems.ru/fsm)





YADRO 2024

YADRO сейчас — российская технологическая компания, объединяющая направления разработки и производства вычислительных платформ, систем обработки и хранения данных, телекоммуникационного и сетевого оборудования, персональных и «умных» устройств, микропроцессорных ядер и fabless-разработку микропроцессоров.

R&D центры расположены в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Нижнем Новгороде и Минске.

# Про YADRO

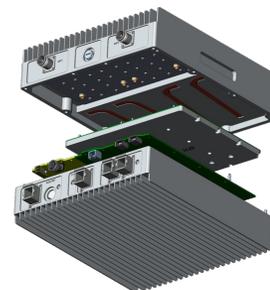
Мы создаем современные технологические продукты:



Серверы  
VESNIN и VEGMAN



Системы хранения  
данных TATLIN



Телеком  
оборудование



Сетевое и коммутационное  
оборудование KORNEFELD



Клиентские устройства  
KVADRA



- Проверь свои знания в решении логических задач
- Узнай подробнее про YADRO, наши стажировки и образовательные программы



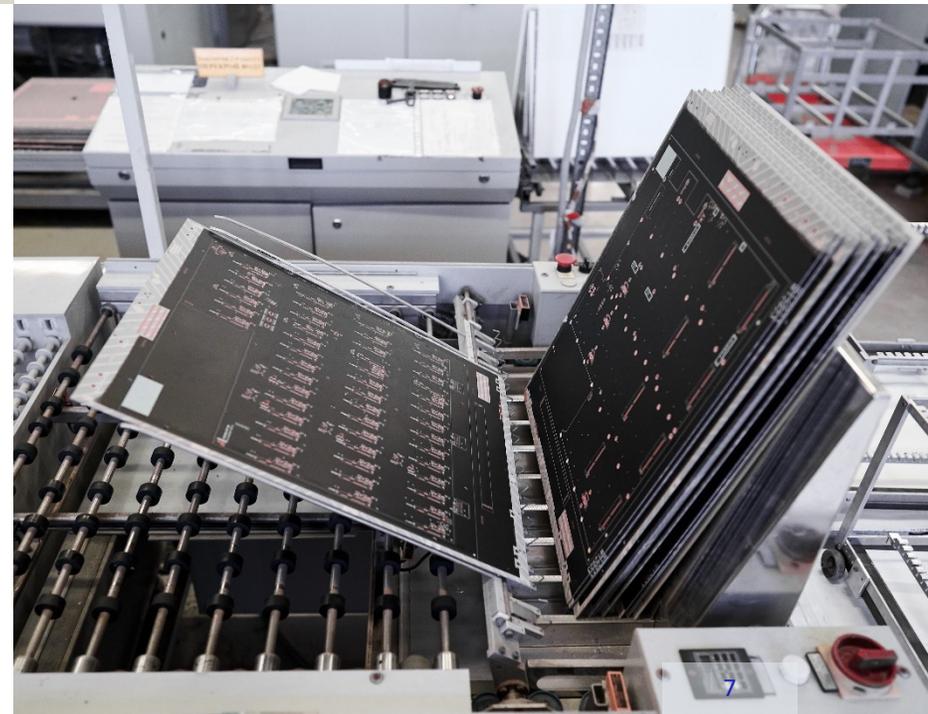
# FAB MALAKHOVKA

## Производственные помещения

- Общая площадь помещений: 4 000 м<sup>2</sup>
- 2 сборочных цеха: компонентная сборка и RackScale
- Линия SMT для печатных плат
- Конвейер для серийного производства
- Системы расширенного тестирования
- Складские помещения для компонентов и готовой продукции

## Производственная мощность в месяц

- 20 серверов класса mission critical
- 200 mid-range систем
- 2500 серверов/low end СХД



2021 – старт строительства

2023 – запуск производственных линий

2024 – вывод полного производственного цикла на плановую мощность

Долгосрочная стратегия лидерства YADRO на российском технологическом рынке предполагает создание собственного инновационного производства полного цикла, включающего производство печатных плат, монтаж, сборку, тестирование, упаковку и складирование изделий



## FAB DUBNA

### Ключевые особенности проекта

- Размещение производства в ОЭЗ ТВТ «Дубна»
- **Полный цикл производства:** печать плат, монтаж компонентов, производство корпусов, сборка и тестирование продуктов
- Соответствие современным экологическим нормам, в том числе по декарбонизации отрасли

### Ключевые параметры производства

- Общая площадь производственного комплекса – **43 000 м<sup>2</sup>**
- Цех по производству многослойных печатных плат площадью **15 000 м<sup>2</sup>** и мощностью **до 11 250 000 дм<sup>2</sup>** крупногабаритных многослойных печатных плат высокого класса точности в год
- Суммарный объем производимой вычислительной техники – **свыше 1 млн ед. в год**
- Цех поверхностного монтажа площадью **2 500 м<sup>2</sup>**
- Цех сборки и тестирования изделий с конвейерными линиями площадью **4 000 м<sup>2</sup>**
- Складской комплекс площадью **3 600 м<sup>2</sup>** с возможностью приема грузового транспорта
- Вспомогательные производственные помещения
- Численность производственного персонала – **до 1000 человек** (в 3 смены)

# Потребность в инженерных кадрах



На примере YADRO:



~ 5000

талантливых сотрудников

70%

технических специалистов среди всех команд

50 000 м<sup>2</sup>

производство в 2023

2 000

новых рабочих мест к концу 2024

# ИСТОВЫЙ ИНЖЕНЕР



Печатные платы  
и электронные  
модули



Нейроморфные  
вычисления



Трансформация  
производств



Космос  
и спутниковая связь

// [engineer.yadro.com](http://engineer.yadro.com)



Полупроводники  
и микропроцессоры



Промышленный  
дизайн



Высоконагруженные  
системы



40+ лекций

60+ статей

Авторы – ученые, предприниматели и инженеры из YADRO, Berkley, Intel Research, Siemens, Yandex, Wargaming, S7, iVi, Спутникс, KUKA Robotics, Остек, Сколково и ведущих вузов страны

Читайте, смотрите, подписывайтесь  
и делитесь с другими!



Портал  
«Истовый  
инженер»



Telegram-канал  
@ultimate\_engineer



YouTube-канал

# Образовательные программы



Карьерные мероприятия  
и гостевые лекции

Учебные модули  
и курсы YADRO

Совместные лаборатории

Студенческие проекты

Программы подготовки  
по направлениям YADRO

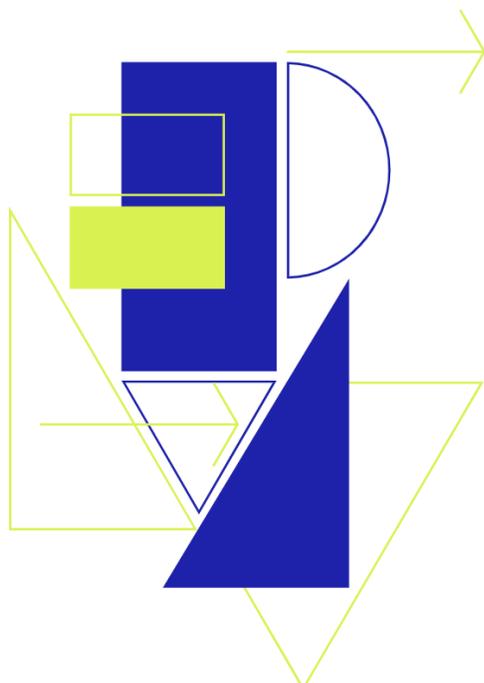
Проведение НИР  
с ведущими  
исследовательскими  
группами



- Проверь свои знания в решении логических задач
- Узнай подробнее про YADRO, наши стажировки и образовательные программы

# Летняя стажировка YADRO Импульс 2024

**Летняя стажировка Импульс** – это инициатива, участвуя в которой студенты на два месяца становятся частью команды и получают опыт работы в реальном проекте одного из департаментов YADRO. Это оплачиваемая работа с загрузкой 40 часов в неделю. Лучшие студенты будут приглашены на долгосрочную стажировку или на постоянную позицию в штат.



**1 июля – 26 августа**



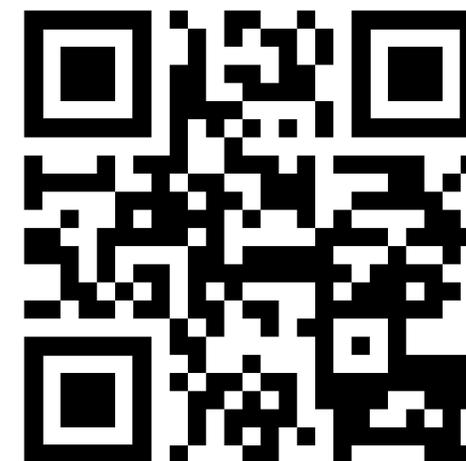
**75+ направлений:** разработка ПО, аппаратных средств, полупроводниковых продуктов; Web-разработка; тестирование; информационная безопасность; финансы, продажи и многое другое



**В офисах YADRO или удаленно**



Читай подробности на сайте





БУДУЩЕЕ  
В НАШИХ  
РУКАХ

# Партнеры конференции



# Наши ресурсы



Как найти  
сообщество

[FPGA-Systems.ru](http://FPGA-Systems.ru)

[FPGA-Systems Magazine \(FSM\)](#)

[@fpgasystems](#)

[admin@fpga-systems.ru](mailto:admin@fpga-systems.ru)

[Youtube](#)

[@fpgasystems](#)