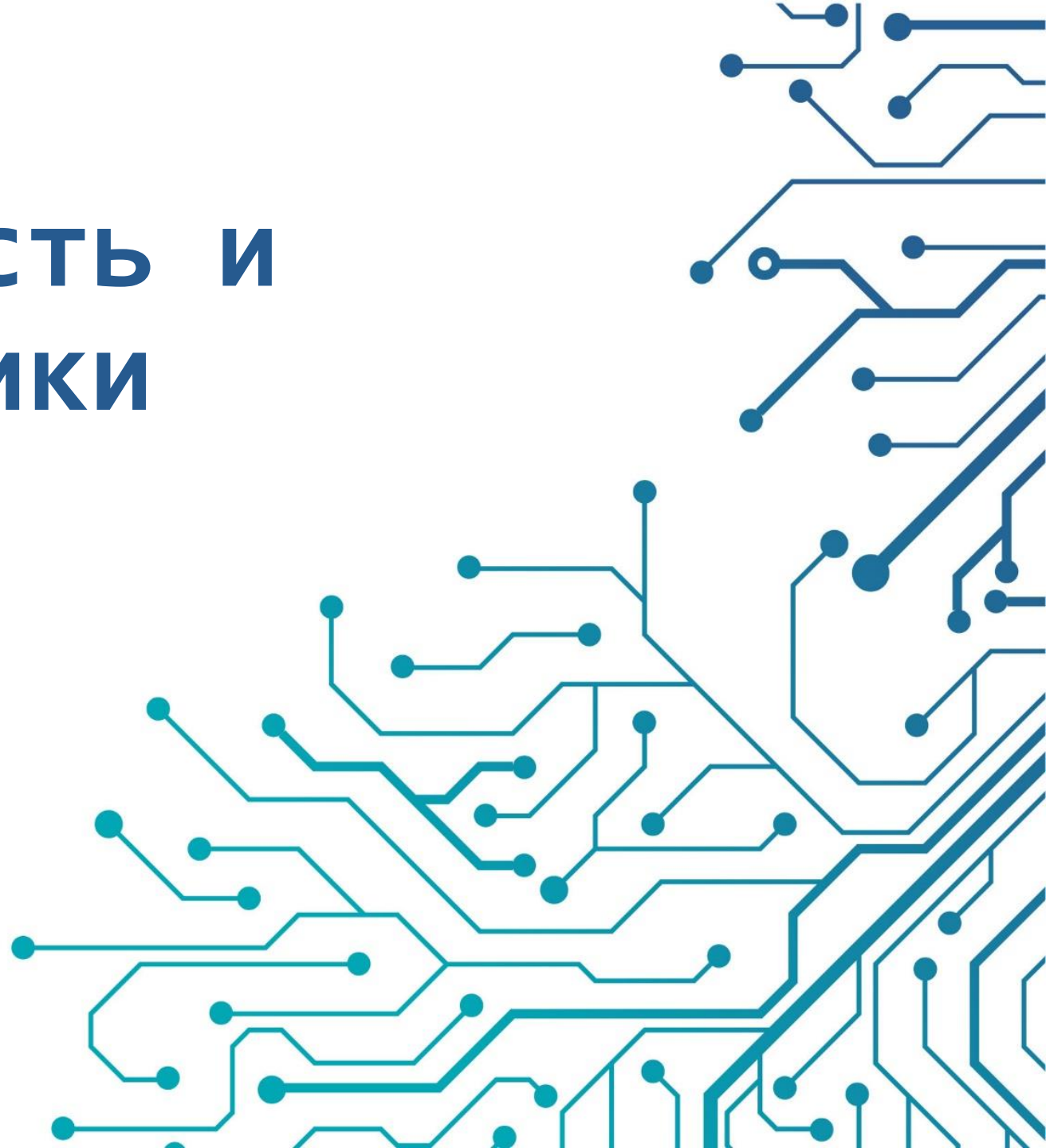


# Киберустойчивость и цифровые двойники

на базе российских решений

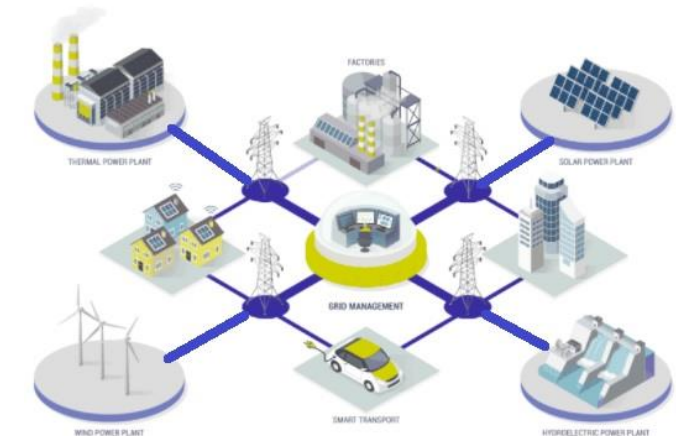
Евгений Генгринович

Советник Генерального директора

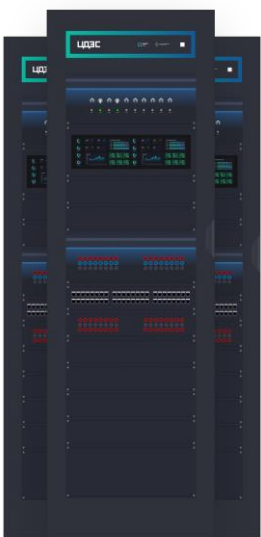
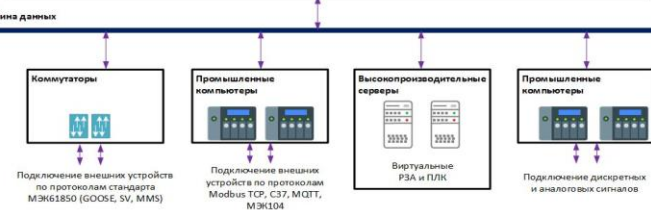
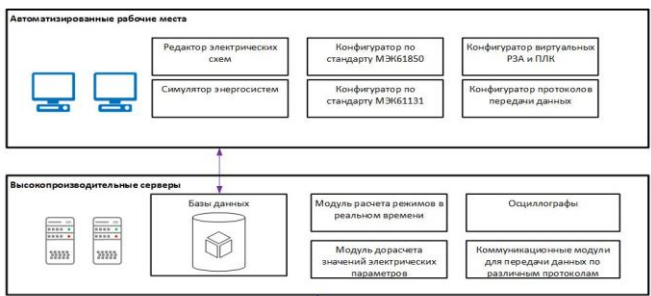


# Киберучения и киберустойчивость

- Киберустойчивость – это способность предвидеть, противостоять, восстанавливаться и адаптироваться к неблагоприятным условиям, стрессам, компьютерным атакам или компрометации систем, включающих информационные ресурсы.
- Термин киберустойчивость применим к любому процессу, системе, бизнесу и организации, где эксплуатируют ИТ, АСУ, АСУТП, промышленный Интернет вещей.
- Киберучения предоставляют организациям возможности проверить реальный уровень киберустойчивости, то есть готовности реагировать на кибер-инциденты и степень эффективности использования людей, процессов и технологий для защиты критически важной информации, услуг и активов.



# Цифровые двойники и Бизнес

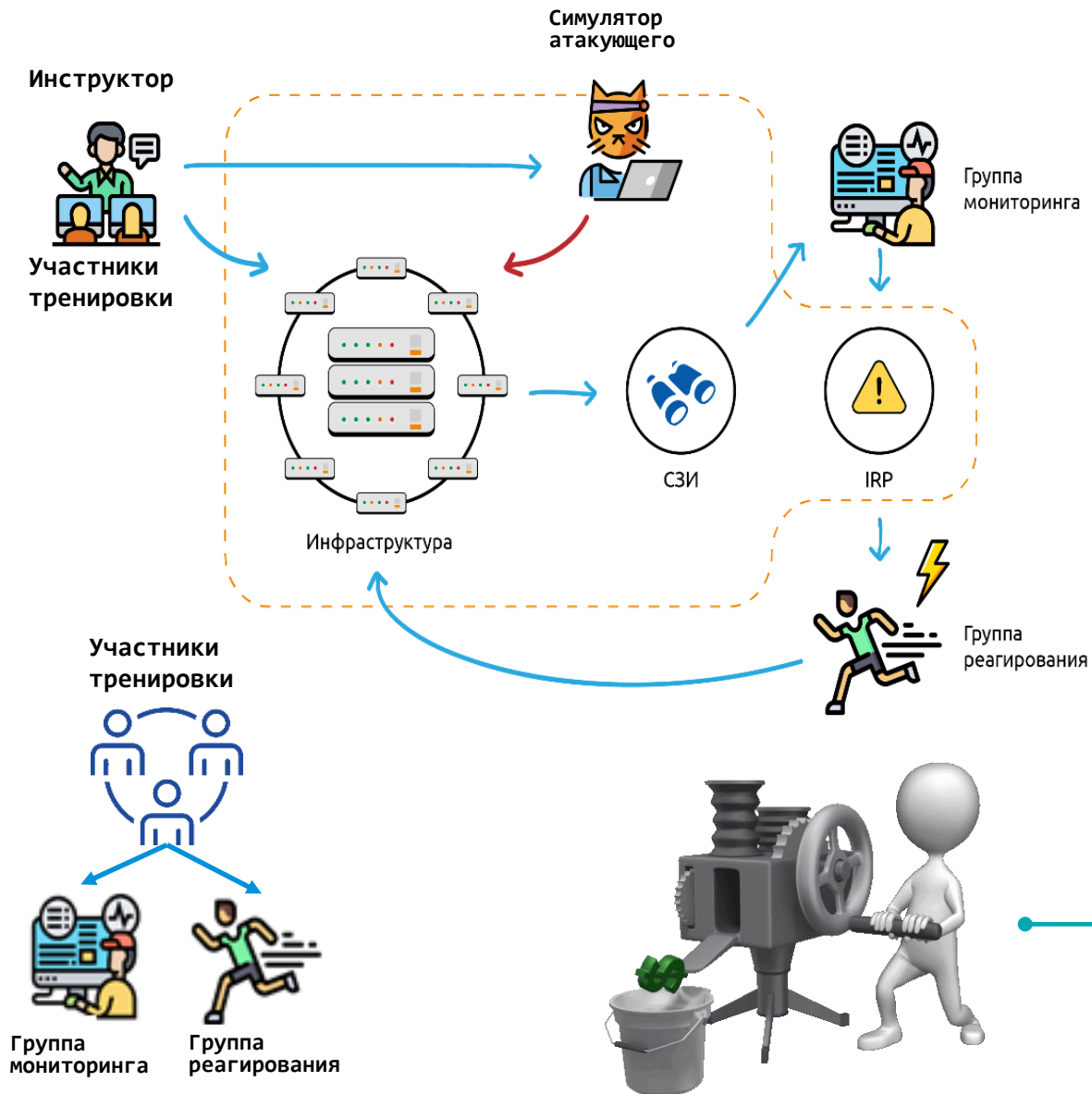


- Виртуальная реплика реально эксплуатирующегося физического актива в форме интегрированной мульти доменной системы симуляции, которая отражает жизненный цикл и реальные условия эксплуатации этого актива.
- Функциональность цифрового двойника определяется тем, что именно необходимо предсказывать в отношении физического актива, иными словами – в зависимости от решаемой бизнес-задачи.
- Бизнес-задача – нейтрализация неблагоприятных внешних условий (НВУ) с информационной составляющей, с сохранением возможности обеспечения основных бизнес-услуг.

# Виртуальные шаблоны и сценарии



# Киберполигон Ampire



Инструмент получения/проверки навыков реагирования на угрозы ИБ

Инструмент повышения квалификации

Инструмент монетизации (корпоративные учебные центры, университеты, колледжи, школы)



# Примеры вариантов применения

- **Обучение информационной безопасности**  
Университеты, колледжи и школы по всему миру, применяют киберполигоны в учебном процессе для получения студентами практического опыта ИБ.
- **Повышение киберустойчивости**  
Задача обеспечения киберустойчивости применима к любому процессу, системе, бизнесу и организации, где эксплуатируют ИТ, АСУ, АСУТП, IoT.
- **Цифровая адаптивность**  
В связи с продолжающейся цифровой трансформацией и требованиями к поддержке множества коммуникационных и бизнес-задач организациям придется проецировать одни и те же инновационные практики на разные задачи, одновременно поддерживая более быстрые жизненные циклы разработки. Киберполигон обеспечит возможность отработки этих практик в виртуальном окружении и сформирует у персонала необходимые навыки.

# Amprе уже применяется:



РГУ нефти и газа  
имени И.М. Губкина



Российский  
технологический  
университет



КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Томский государственный университет  
систем управления и радиоэлектроники



МТУСИ

Московский технический  
университет связи и информатики



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



РОССЕТИ



Спасибо за внимание!

---

Подписывайтесь на наши соцсети

---



[vk.com/infotecs\\_news](https://vk.com/infotecs_news)



[t.me/infotecs\\_news](https://t.me/infotecs_news)



[rutube.ru/channel/24686363](https://rutube.ru/channel/24686363)