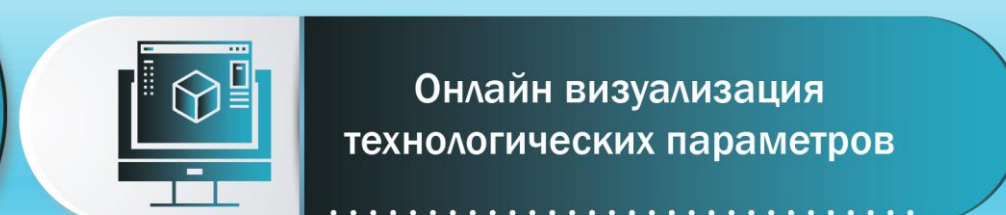
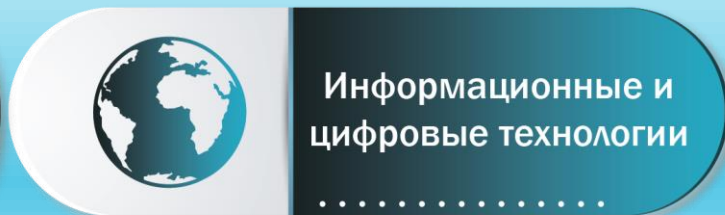




SWSU Case Championship 2019

Всероссийский чемпионат по решению инженерных кейсов



При поддержке



Кейс от компании



Компания **BIOCAD** создана в **2001** году. Это одна из крупнейших международных инновационных биотехнологических компаний в России, объединившая научно-исследовательские центры мирового уровня, современное фармацевтическое и биотехнологическое производство, доклинические и клинические исследования, соответствующие международным стандартам. Штат компании – более **2200** человек, около **40%** — научные сотрудники и исследователи

BIOCAD – компания полного цикла создания лекарственных препаратов от поиска молекулы до массового производства и маркетинговой поддержки. Компания фокусируется на препаратах для терапии онкологических, аутоиммунных и инфекционных заболеваний, также ведет разработки в области терапии других социально значимых заболеваний.

В продуктовый портфель входит **58** лекарственных препаратов, **16** из которых – биологические. Еще более **40** продуктов находятся на разных стадиях разработки.



Цель - разработать инструмент мониторинга технологических параметров для отслеживания корректного протекания процесса на производстве.

- подобрать симулятор OPCUAсервера и генерировать **10** параметров раз в секунду в разных диапазонах
- на языке программирования Go разработать OPCUAклиент, для онлайн сбора сгенерированных данных на сервере
- провести проверку пересечения аварийных уставок для каждого параметра, и фиксировать факт каждого пересечения
- разработать веб-клиент, который отображает любой параметр на выбор в виде графиков. Обновление параметров должно происходить автоматически. Так же, с веб браузера необходимо иметь возможность менять аварийные уставки для каждого параметра.



Презентация Microsoft Office PowerPoint не более **20** слайдов формата **A3**, включая:

Слайд 1. Титульный слайд, который должен содержать следующую информацию: название кейса, логотип команды, ФИО капитана, ВУЗ, контакты.

Слайд 2. Представление команды: фотография, ФИО, специальность, курс, опыт участия в других кейс-чемпионатах каждого участника. Дополнительная информация о профессиональных компетенциях участников и достижениях команды.

Основными критериями оценки представленных на конкурс решений являются:

- *реализуемость решения*
- *проработанность решения*
- *оценка экономического эффекта*
- *оригинальность и инновационность*
- *презентация*

