

Новый релиз Цифровой платформы CML-Bench® по разработке и применению цифровых двойников будет представлен в октябре 2023 года

Пятый международный форум

**ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

Новый релиз  
Цифровой  
платформы  
CML-Bench®

13 октября 2023 года



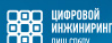
13 октября 2023 года в рамках [Пятого Международного форума «Передовые цифровые и производственные технологии»](#) состоится презентация нового релиза [Цифровой платформы по разработке и применению цифровых двойников CML-Bench®](#).

Пятый международный форум

**ПЕРЕДОВЫЕ ЦИФРОВЫЕ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

**Новый релиз  
Цифровой  
платформы  
CML-Bench®**

13 октября 2023 года



**CML-Bench®** – цифровая платформа по разработке и применению цифровых двойников (Digital Twins) и «умных» цифровых двойников (Smart Digital Twins) высокотехнологичных промышленных изделий/продуктов и технологических/производственных процессов их изготовления; система управления деятельностью в области системного цифрового инжиниринга (системного и модельно-ориентированного инжиниринга, математического, компьютерного и суперкомпьютерного моделирования, цифрового проектирования, компьютерного и суперкомпьютерного инжиниринга).

Уникальная отечественная разработка развивается с 2006 года и применяется в НИОКР СПбПУ и крупнейших высокотехнологичных компаний ГК «Ростех», ГК «Росатом» и др. На Цифровой платформе CML-Bench® реализованы десятки прорывных проектов с разработкой цифровых двойников изделий в области двигателестроения, судостроения, автомобилестроения, атомной энергетики, медицины и др.

Разработчики Платформы – сотрудники [Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого](#) (СПбПУ), [Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»](#), [Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые](#)

цифровые технологии» и Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии».

На презентации новой версии Цифровой платформы CML-Bench® будут представлены:

обновления в архитектуре Платформы;

критерии системной готовности организации к применению Платформы: этапы внедрения, процесс кастомизации и адаптации и др.;

расширенные возможности интеграции с отечественным программным обеспечением;

примеры решения мультидисциплинарных фронтальных инженерных задач в высокотехнологичных отраслях промышленности с применением Платформы;

опыт применения Платформы для реализации кросс-отраслевых проектов индустриальными партнерами.



В числе освещаемых вопросов на презентации нового релиза Цифровой платформы CML-Bench® :



новые функциональные модули интерфейса Платформы;  
 хранение и итеративное развитие проектов;  
 логика и прозрачность бизнес-процессов;  
 области применения Платформы и оценка экономических эффектов: сокращение сроков реализации проектов, экономия трудозатрат, обеспечение всех уровней управления достоверной информацией о ходе проекта, управление рисками и др.



С презентациями перед участниками мероприятия выступят представители команды разработчиков Цифровой платформы CML-Bench®:

**Спикер**

**Темы выступления**



**Алексей Иванович Боровков,**

проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг», НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии», ЦНТИ СПбПУ «Новые производственные технологии», Центра трансфера и импортозамещения передовых цифровых производственных технологий; идеолог разработки Цифровой платформы CML-Bench®

- история разработки и развития Цифровой платформы CML-Bench®;
- взаимодействие с высокотехнологичными предприятиями и кастомизация Платформы в интересах промышленных партнеров СПбПУ;
- актуальные вызовы промышленности и конкуренция на высокотехнологичном рынке в условиях новой реальности



**Олег Михайлов,**

руководитель направления разработки Цифровой платформы CML-Bench®

- экспертиза команды разработчиков;
- расширение Платформы;
- концепция модульности Платформы;
- оценка эффективности решений и измеримая ценность для бизнеса/производства;
- технологические и иные барьеры внедрения;
- анализ SPDM-рынка



- архитектура Платформы;
- технические характеристики, сервисы и микросервисы;
- адаптация под актуальные версии ОС Astra Linux Special Edition;
- проведение высокопроизводительных расчетов (суперкомпьютерный инжиниринг, НРС)

**Вадим Бураков,**

главный архитектор Цифровой платформы CML-Bench®

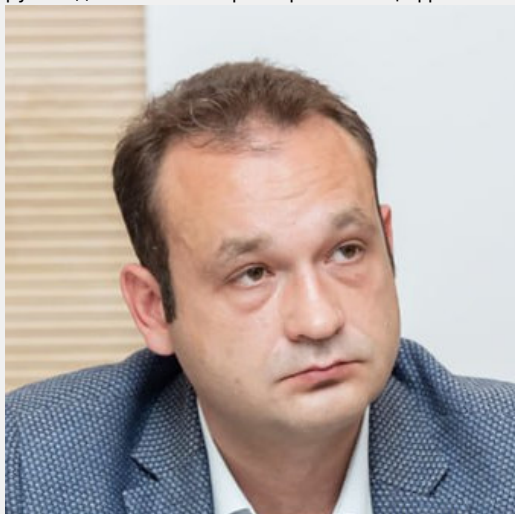




- Национальный проект по развитию беспилотных авиационных систем (БАС) и возможности Цифровой платформы CML-Bench® по проектированию БАС;
- презентация проекта по разработке БАС на основе Платформы

**Владислав Клишкин,**

руководитель инженерных работ на Цифровой платформе CML-Bench®



**Михаил Корчков,**

руководитель направления авиастроения в развитии Цифровой платформы CML-Bench®



- примеры реализации высокотехнологичных проектов на Платформе;
- основные инструменты Платформы при проектировании: дерево решений, матрица целевых показателей и ресурсных ограничений и др.

**Александр Себелев,**

начальник отдела перспективных разработок в двигателестроении ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг», руководитель направления двигателестроения в развитии Цифровой платформы CML-Bench®





- деятельность Центра трансфера и импортозамещения передовых цифровых производственных технологий СПбПУ в части разработки и верификации виртуальных испытательных полигонов на основе Цифровой платформы CML-Bench®

**Александр Михайлов,**

начальник отдела лицензионно-программного обеспечения и международных проектов ИППТ СПбПУ, руководитель направления тестирования, валидации и верификации инженерного ПО в развитии Цифровой платформы CML-Bench®



- примеры реализации на Платформе высокотехнологичных проектов в области энергетики, атомной энергетики, ТЭК и др.

**Николай Ефимов-Сойни,**

начальник отдела энергетического машиностроения ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг»

В числе партнеров СПбПУ, реализующих проекты с использованием Цифровой платформы CML-Bench® и участвующих в развитии платформенных решений, на презентации выступят представители высокотехнологичных российских предприятий и крупнейших научных центров:

Объединенная двигателестроительная корпорация (АО «ОДК» / ГК «Ростех»);

ООО «Центротех-Инжиниринг» (ООО «НПО «Центротех» / АО «ТВЭЛ» / ГК «Росатом»);

Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН и др.

На презентацию приглашаются представители промышленных предприятий (инженеры-расчетчики, конструкторы, менеджеры проектов), государственных структур, научно-образовательных учреждений, частного бизнеса, общественных институтов развития – все, кто принимает участие в формировании актуальной научно-технической и промышленной повестки, направленной на обеспечение интеллектуального, технологического, экономического и политического суверенитета Российской Федерации.

**Презентация релиза Цифровой платформы по разработке и применению  
цифровых двойников CML-Bench®**

**13 октября 2023 года**

**12:00 - 14:00**

**Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, АФ (Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех»).**

**Конференц-зал «Семенов»**