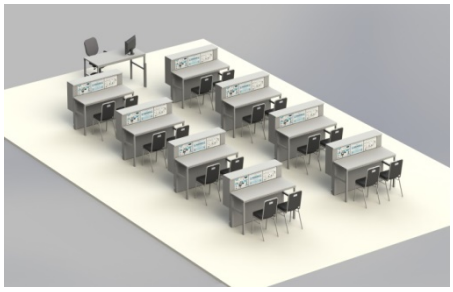
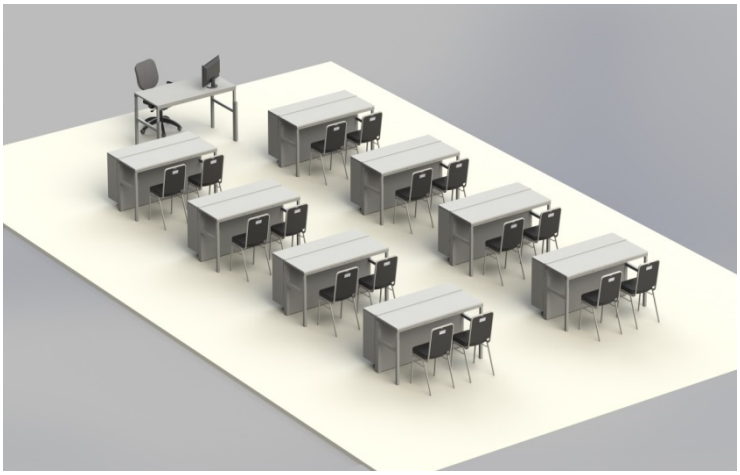
Автоматизированный КЛАСС-трансформер

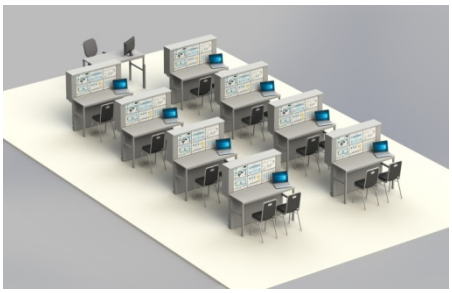
Компания **УМЦ СПбГУТ** (**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР при Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций им.проф.М.А.Бонч-Бруевича**) – разработчик и производитель учебного лабораторного оборудования – представляет свой инновационный продукт под названием **Автоматизированный КЛАСС- трансформер**.

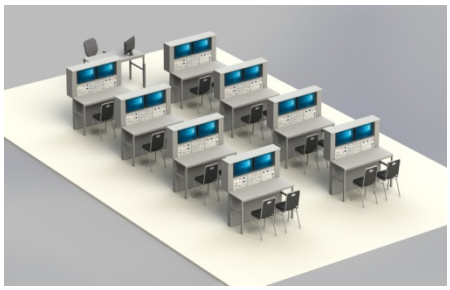
Данная разработка позволяет в одном и том же помещении учебного заведения

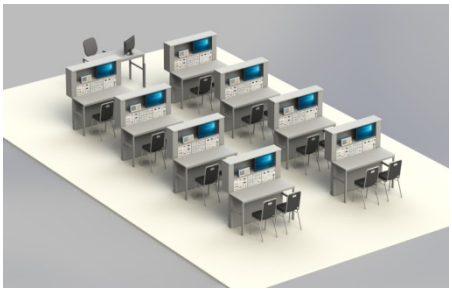
- проводить аудиторные занятия,
- развернуть компьютерный класс,
- сформировать многофункциональную учебную лабораторию.











В состав **Автоматизированного КЛАСС-трансформера** входят:

- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с установленной программой управления лабораторией, предназначенной для конфигурации учебного пространства и мониторинга учебного процесса на каждом рабочем месте,
- 10 интеллектуальных стендов **КЛАСС** (20 рабочих мест студентов),
- видео-стена (из 9 ЖК дисплеев с минимальным рамочным эффектом, 800 x 600 мм каждый),
- видеокамеры, обеспечивающие обзор всего аудиторного пространства,
- беспроводная сеть управления и обмена данными между всеми перечисленными устройствами на основе технологии Wi-Fi.

Основу **Автоматизированного КЛАСС-трансформера** составляет интеллектуальный стенд **КЛАСС (Компьютерно–Лабораторно–Аудиторный Сервоприводный Стенд),** который

способен под местным или дистанционным управлением изменять свою конструкцию благодаря встроенным электродвигателям и сервоприводу.

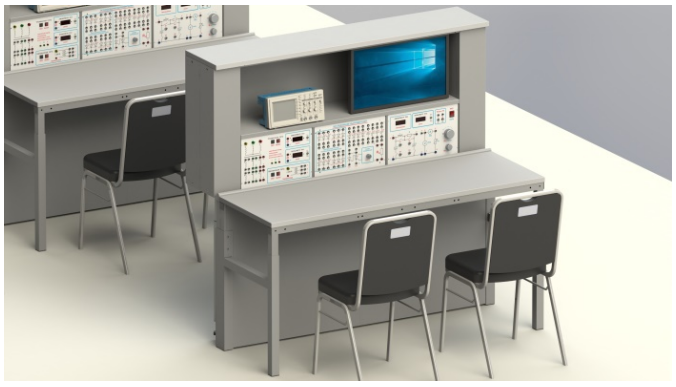
Каждый стенд КЛАСС обеспечивает два рабочих места учащихся при проведении лекционных и семинарских занятий или выполнении лабораторных работ. При использовании его в составе компьютерного класса может предоставить возможность независимой работы двух учащихся (каждый со своим компьютером, дисплеем и периферией), либо одно рабочее место программиста с двумя дисплеями.

Для трансформации учебного помещения в каждый из трех видов (аудитория, компьютерный класс, лаборатория) стенды могут принимать под управлением с рабочего места преподавателя одно из следующих состояний в зависимости от положения выдвижной секции:

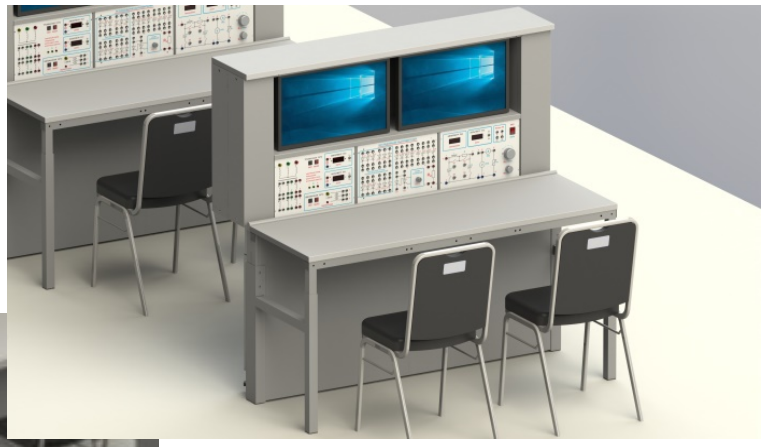
АУДИТОРИЯ – выдвижная секция полностью опущена, образуя при совмещении своей столешницы со столешницей фиксированной части стенда поверхность письменного стола 800 на 1500 мм.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ КЛАСС – секция поднята над столешницей фиксированной части в положение, при котором становится доступным дисплей персонального компьютера и беспроводные клавиатура и манипулятор «мышь», располагающиеся в специальной нише.

ЛАБОРАТОРИЯ – выдвижная секция полностью поднята, открывая доступ к сменным модулям, определяющим конкретный тип учебной лаборатории (в начальной комплектации – для применения только в качестве аудитории и компьютерного класса – данное пространство может быть использовано как защищенное место хранения учебных материалов и комплектующих).



В зависимости от потребности учебного процесса состав и наполнение выдвижной секции могут быть изменены при сохранении общего объема внутреннего пространства: 1200 x 800 x 300 мм.



Кроме того, мониторы одного стенда можно также использовать совместно для обеспечения требуемой функциональности рабочего мечта программиста-исследователя.

Следует особо отметить, что содержимое выдвижной секции защищено от несанкционированного доступа благодаря централизованному (с рабочего места преподавателя) управлению ее перемещением. Это позволяет, например, безопасно хранить лабораторные модули, измерительные приборы и компьютерную периферию при использовании конфигураций стенда, в которых они не задействованы.

Благодаря объединению всех устройств **Автоматизированного КЛАСС-трансформера** в единую информационную сеть и наличию соответствующего программного обеспечения существует возможность дублировать информацию с экрана каждого рабочего места на аудиторную видео-стену, а также использовать помещение при проведении видео-конференций, либо в качестве ситуационного центра мониторинга систем Умного Безопасного Города (Smart City).

Построенное на базе данного решения аудиторное пространство может быть в дополнение к обеспечению повседневных занятий использовано еще и как полигон для проведения демонстрационных экзаменов и соревнований по широкому кругу компетенций Worldskills, например, таких как Веб-дизайн, Кибер-безопасность, Сетевое и системное администрирование и многих других.

Справочно:

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР при Санкт-Петербургском государственном университете телекоммуникаций им.проф.М.А.Бонч-Бруевича является признанным лидером в сфере разработки и производства учебного лабораторного оборудования, программных продуктов и методического обеспечения лабораторного практикума. С начала своей деятельности в 1997 компания успешно реализовала более 400 проектов в интересах 98 заказчиков, среди которых учебные заведения как России, так и стран ближнего зарубежья, а также международных организаций.

Основу клиентской политики компании составляет индивидуальный подход к реализации дидактических целей заказчиков. Будучи разработчиком выпускаемой продукции, компания имеет возможность модифицировать и настраивать оборудование и программное обеспечение, а также формировать методики его использования в учебном процессе в соответствии с потребностями заказчиков.

worlddidac MEMBER 5+

Certificate of Membership

This certifies that

EMC SPb.SUT, J.S.C.

191186 Saint-Petersburg
Russia

is a member of the

Worlddidac Association

since 2011

(Member No. 4653)

Bern, 1 January 2020

Dr Steve McKee
President

Danny Gauch
Director General

This certificate is valid for one year and is renewed annually.

По вопросам сотрудничества обращаться:

191186, Санкт-Петербург, наб.реки Мойки, дом 61, УМЦ СПбГУТ
тел/факс: +7 (812) 315 1447
моб. +7 (921) 931 3345
e-mail: cem@sut.ru