

Научно-производственное предприятие
«Учебная техника- ПРОФИ»



Тренажеры. Эмуляторы (3D, VR, AR)



Виртуальные лабораторные стенды и комплексы

www.Labstand.ru

«Учтех-Профи»

I. Основной вид деятельности — разработка и серийное производство учебно-лабораторного оборудования и наглядных пособий.

II. Член Международной ассоциации разработчиков и производителей учебной техники (WorldDidac, Швейцария, г. Базель).

II. Разработано более 6200 наименований автоматизированных лабораторных комплексов, стендов, тренажеров, эмуляторов, разрезов деталей, планшетов и интерактивных наглядных пособий, тестовых и программных комплексов. Из них около 1100 – высокотехнологичная продукция. Ежегодно разрабатывается 30–50 новых образцов инновационной учебной техники.

III. Поставка более чем в 2800 вузов, техникумов, колледжей и ПТУ, центров переподготовки при промышленных предприятиях России и 267 образовательные структуры Казахстана, Украины, Белоруссии, Монголии, Узбекистана, Киргизии, Таджикистана, Турции и Европы.

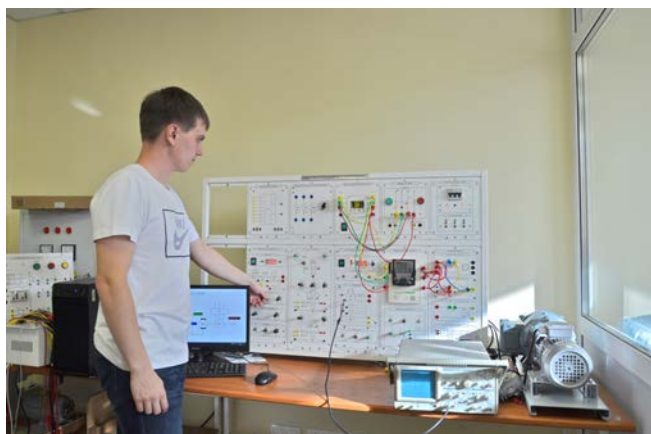
IV. Производственная мощность 500–750 млн рублей учебно-исследовательской продукции в год.



Материально-техническая база предприятия

Включает 23 производственных участка:

- машиностроение (токарный, фрезерный и шлифовальный участки);
- электромонтаж;
- разрезы машин и узлов;
- лазерный раскрой и резка листового материала;
- автоматизированная линия фрезеровки лицевых панелей стендов;
- металлографика;
- порошковая покраска;
- сварка и гибка металла;
- шелкография и печатные платы;
- тренажеры, эмуляторы и 3D-модели;
- наглядные пособия;
- тарная продукция, сборка, пусконаладка, отгрузка и др.



Содержание

| | |
|--|----|
| Общепрофессиональные дисциплины | 5 |
| Технические измерения. Технология машиностроения | 6 |
| Материаловедение | 7 |
| Гидравлика. Пневматика | 8 |
| Общая электротехника и основы электроники | 9 |
| Электромеханика | 10 |
| Автоматизация и управление | 11 |
| Электрические станции | 12 |
| Электроэнергетика | 13 |
| Альтернативные источники энергии | 14 |
| Радиотехника | 15 |
| Вычислительная техника и сети ЭВМ | 16 |
| Защита информации | 17 |
| Интернет вещей | 18 |
| Машиностроение | 19 |
| Монтаж, наладка и ремонт оборудования | 21 |
| Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования | 22 |
| Робототехника | 23 |
| Производство – технологии и оборудование | 24 |
| Мастерские WorldSkills Russia | 25 |
| Металлургия | 26 |
| Автомобильная техника | 28 |
| Электротранспорт | 31 |
| Электрооборудование и электроника транспортных машин | 32 |
| Подъемно-транспортные и перегрузочные механизмы | 33 |
| Космическая техника | 34 |
| Авиация. БПЛА | 35 |

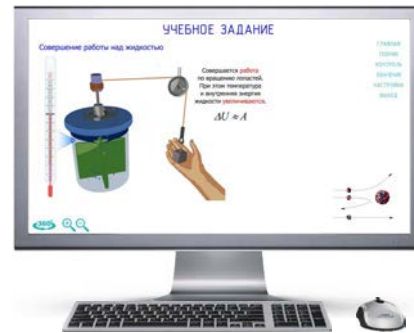
| | |
|--|----|
| Судостроение. Морская и речная техника | 37 |
| Железнодорожный транспорт | 39 |
| Сельское хозяйство. Механизация и автоматизация | 40 |
| Горные машины и технологии | 41 |
| Нефть и газ. Оборудование и технологии | 42 |
| Строительство. Материалы и технологии | 46 |
| ЖКХ. Водо- и электроснабжение | 47 |
| Теплоснабжение. Вентиляция. Кондиционирование | 48 |
| Химическая промышленность | 49 |
| Пищевое оборудование и технологии | 50 |
| Экология. Очистка газов и сточных вод. Переработка отходов. Рекультивация | 51 |
| Медицина | 52 |
| Ветеринария | 53 |
| БЖД. Электро и пожаробезопасность | 54 |
| Мультимедийные и интерактивные комплексы. Наглядные пособия | 55 |
| Лингафонные кабинеты и демокомплексы | 58 |

Общепрофессиональные дисциплины

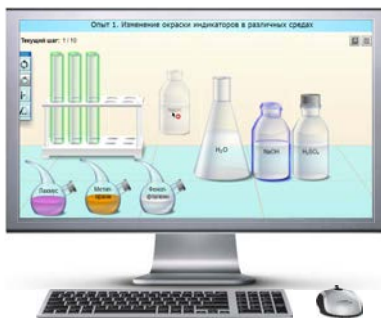
Физика средней школы



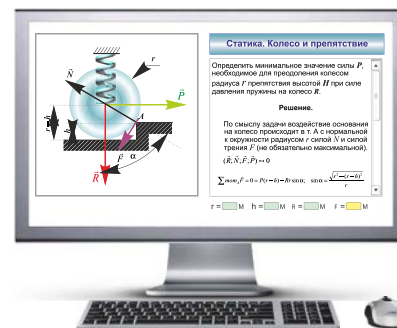
Физика ВПО и СПО



Общая химия



Теоретическая механика



Сопротивление материалов



Строительная механика



Метрология. Технические измерения ЛП-Мт



Детали машин



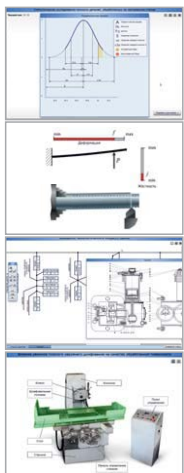
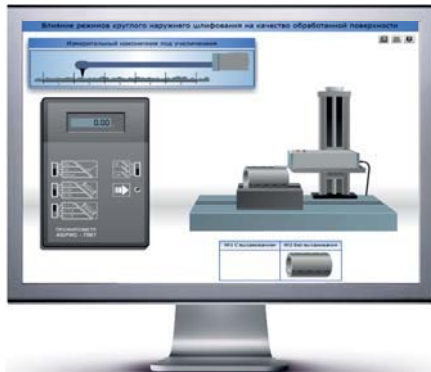
Техническая (прикладная) механика



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Технические измерения. Технология машиностроения

Технология машиностроения ЛП-ТМш



- Статистическое исследование точности обработки
- Определение погрешности формы детали в продольном сечении
- Разработка технологического процесса сборки узла
- Влияние режимов плоского и круглого шлифования на качество шлифовальной поверхности

Метрология, стандартизация и сертификация ЛП-Мт

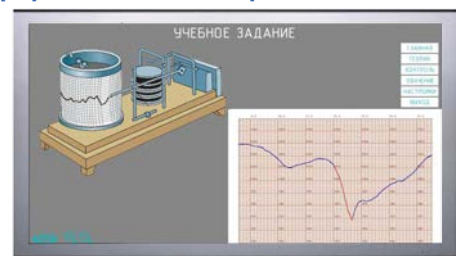


- Профилограф-профилометр
- Штангенциркуль, микрометры
- Рычажная скоба
- Нутромер индикаторный
- Инструментальный микроскоп
- Межцентромер (межосемер), нормалемер, тангензубомеральной поверхности

Электрические измерения



Информационно-измерительная техника



Технология координатных измерений



Технологии — электронно-ионная-химическая-лучевая; электродуговая; плазменная; лазерная; диэлектрический нагрев



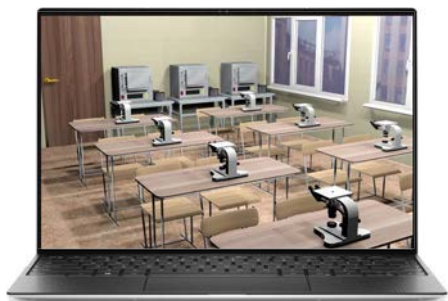
Слесарь КИПиА



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Материаловедение

Материаловедение



Микроструктура металлов и сплавов



Свойства полимерных материалов



Свойства композитных материалов



Механические и физические свойства материалов



Коррозия и защита металлов



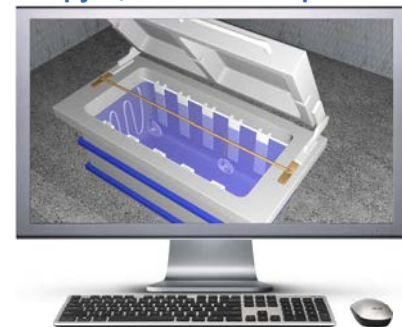
Катодная защита металлов



Термическая обработка металлов



Покрyтия и наплавки конструкционных материалов



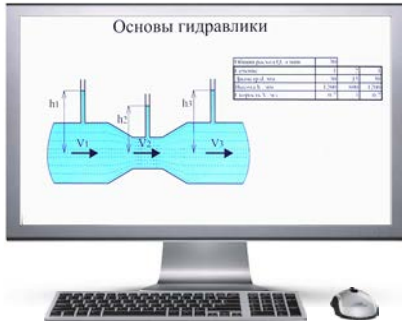
Разрывная машина ЛП-РМ



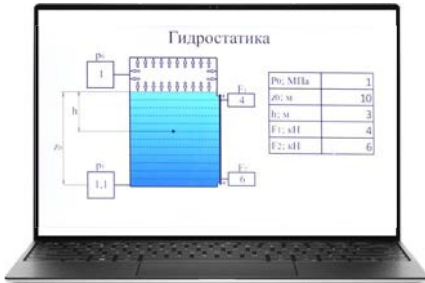
Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Гидравлика. Пневматика

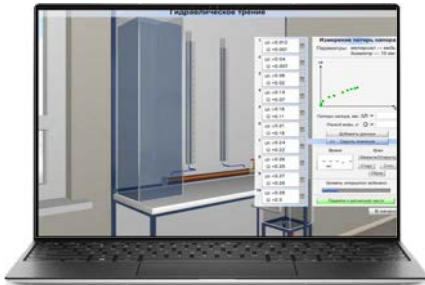
Основы гидравлики — закон сохранения энергии — уравнение Бернулли



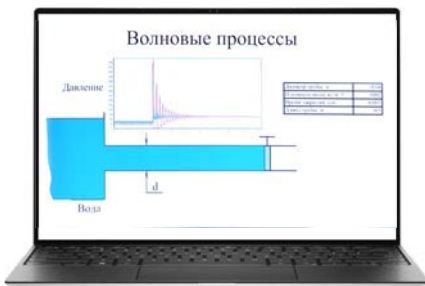
Изучение законов гидростатики



Механика жидкости. Гидравлическое трение ЛП-МГ



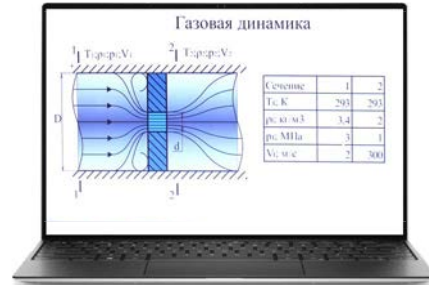
Механика жидкости — нестационарные процессы в механике жидкости



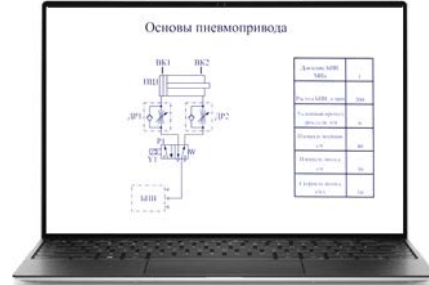
Изучение процессов сборки гидроаппаратов



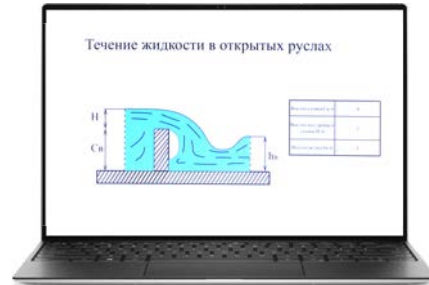
Газовая динамика — течение через отверстие малого диаметра



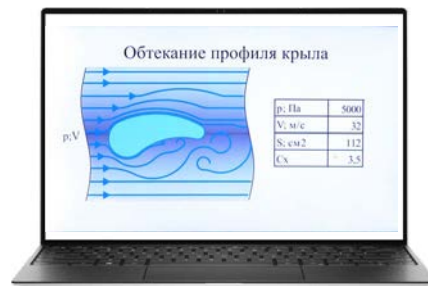
Основы пневмопривода — проектирование схем



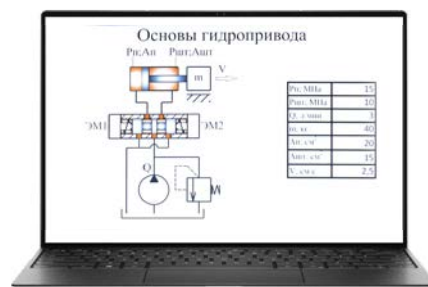
Механика жидкости — течение в открытых руслах



Газовая динамика — обтекание тел



Основы гидропривода



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Общая электротехника и основы электроники

Основы электроники



Электротехника и основы электроники



Основы электроники и схемотехники



Электрические цепи



Промышленная электроника



Преобразовательная техника



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Электромеханика

Основы электрического привода



Трансформаторы
и автотрансформаторы



Основы электрических машин



Асинхронные электрические машины



Основы электрических машин
и электропривода



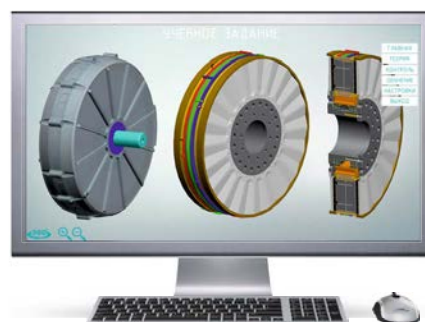
Электропривод на базе линейного двигателей



Частотно регулируемый электропривод



Электропривод на базе мотор колеса



Электропривод на базе вентильного двигателя



Электромеханика



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Автоматизация и управление

Контрольно-измерительные приборы
и автоматика



Средства автоматизации и управления Siemens



Система автоматического управления
технологическими параметрами



Промышленная автоматика Siemens



Промышленные датчики



Основы мехатроники



Автоматизированные системы
управления технологическим процессом



Мехатронная линия подготовки и сборки



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Электрические станции

Тепловые электростанции



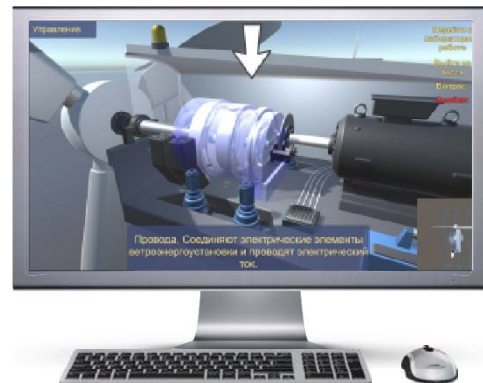
Гидроэлектростанция



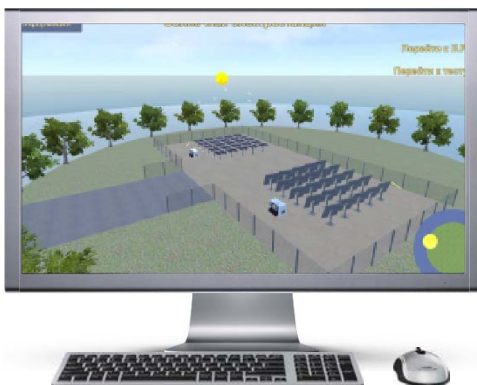
Атомные электростанции



Ветровые электростанции



Солнечные электростанции



Геотермальная энергетика



Автоматизация электростанций



Приливные электростанции



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Электроэнергетика

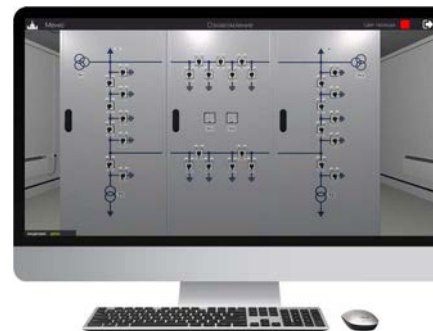
Электрическая подстанция 110кВ



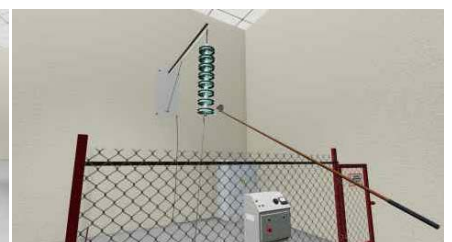
Электрическая подстанция 35кВ



Оперативные переключения



Техника высоких напряжений



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Радиотехника

Основы радиотехники



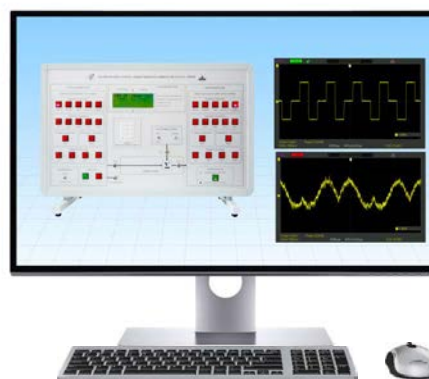
Радиомонтаж



Устройства генерирования и формирования сигналов



Кодирование и модуляция сигналов



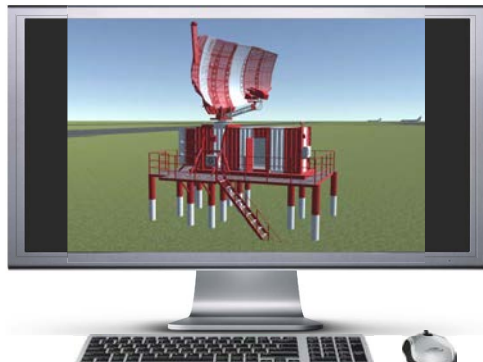
Устройства приема и обработки сигналов



Радиотехнические цепи и сигналы ЛП-РТ



Основы радиолокационных систем



Основы радиолокации



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Альтернативные источники энергии

Солнечная фотоэлектрическая система



Ветроэнергетическая система



Автономные системы электроснабжения с возобновляемыми источниками энергии



Турбина-генератор Гидроэлектростанции



Солнечный коллектор



Водородная энергетика



Биогазовая установка



Геотермальная энергетика



Биодизельная установка



Тренажеры-эмуляторы «Системы накопления энергии»

- Механические;
- Химические;
- Тепловые;
- Гидросистемы;
- Системы преобразования энергии;
- Тепловой насос.

Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Вычислительная техника и сети ЭВМ

Персональный компьютер



Проектирование структурированных кабельных систем



Монтаж телекоммуникационной стойки и сетевого оборудования



Принципы действия спутниковых систем навигации

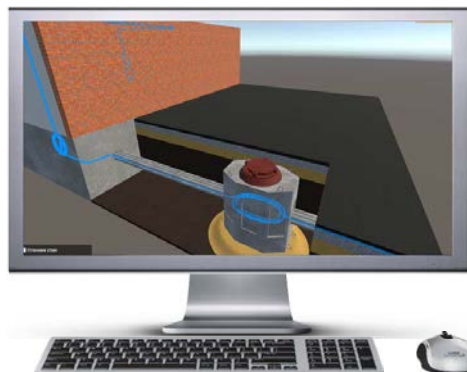


Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Основы волоконно-оптических линий связи



Монтаж магистральных и зонавых волоконно-оптических линий связи



Построение, настройка и эксплуатация компьютерных сетей



Волоконно-оптическая линия связи



Защита информации

Программные средства криптографии



Основы квантовой криптографии



Защита объекта от утечек информации по техническим каналам



Обнаружение закладных устройств и скрытых видеокамер



Система контроля и управления доступом



Системы видеонаблюдения



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Интернет вещей

Интернет вещей в умном доме – ЭР



Интернет вещей в умном доме – ФД



Интернет вещей в умном городе – ЭГ



Интернет вещей в умном городе – ФГ



Интернет вещей на технологическом процессе – ЭТП



Интернет вещей на технологическом процессе – ФТП



Интернет вещей на производстве – ЭП



Другие учебные комплексы в разделе сайта www.labstand.ru:

- «Интернет вещей на железной дороге»;
- «Интернет вещей в сельском хозяйстве»;
- «Интернет вещей в сельском хозяйстве»;
- «Применение технологий цифровых двойников для роботизированных производств».

Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Машиностроение

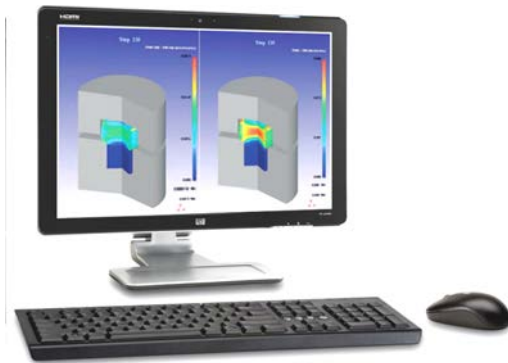
Оператор токарного станка с ЧПУ



Оператор фрезерного станка с ЧПУ



Пресс с ЧПУ



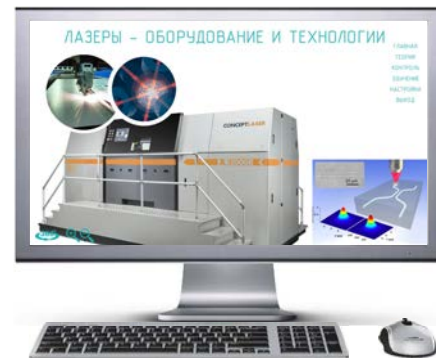
Лазерный раскрой и гравирование



Литейное производство



Лазеры — оборудование и технологии



Техника и технология сварки ЛП-Св



АРМ Дефектоскопист-рентгенолог



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Машиностроение

Оператор пятикоординатного станка



Тренажер сварщика СТВ-VR



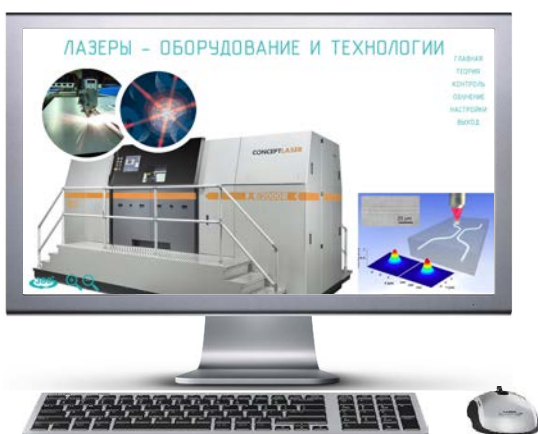
Тренажер сварщика СТВ-03



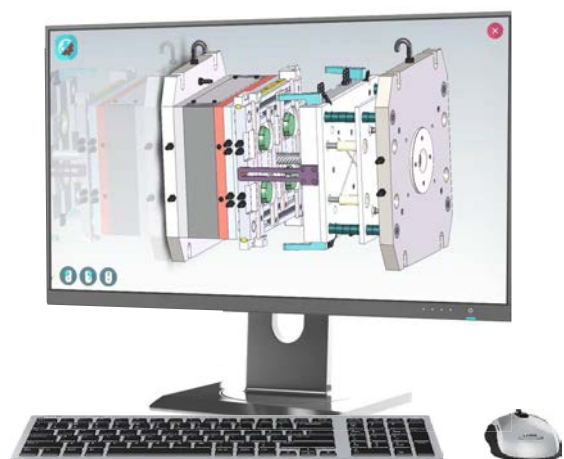
Техника и технология сварки»ЛП-Св



Лазеры — оборудование и технологии



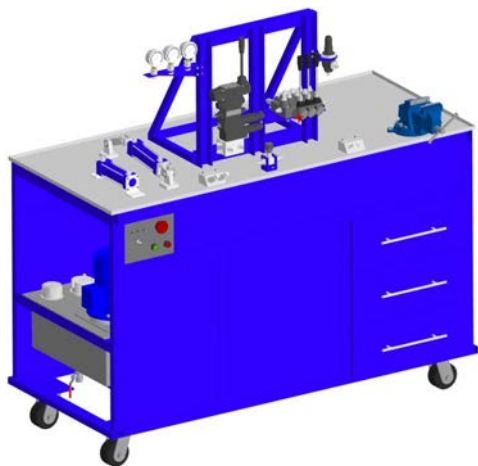
Производство прессформ



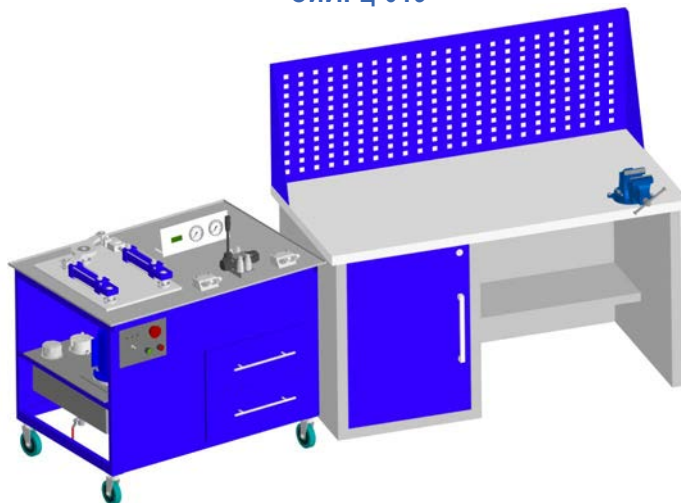
Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Монтаж, наладка и ремонт оборудования

Сборка и монтаж гидросистемы
СиМ-ГС-019



Сборка испытание гидроцилиндров
СиИГЦ-019



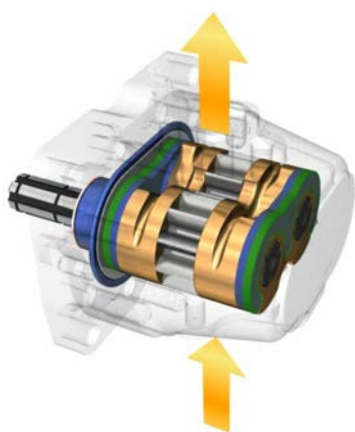
Монтаж холодильной установки



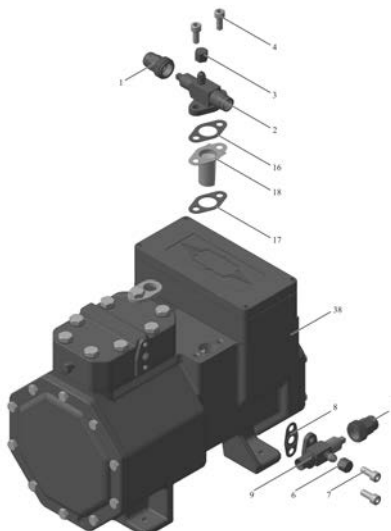
Пайка и ремонт трубопровода



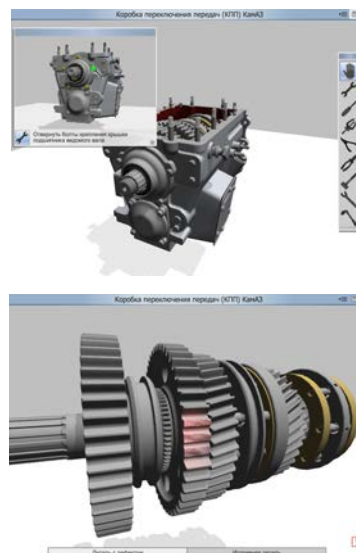
«Шестеренный насос.
Принцип работы»



Разборка-сборка
оборудования



Разборка-сборка
КПП «КамАЗ»



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования

Электромонтаж



Электромонтер



Слесарь



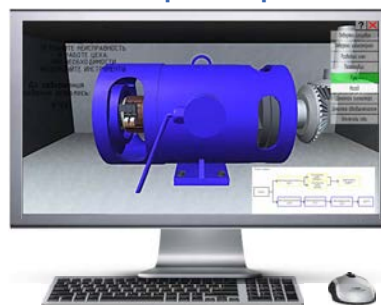
Слесарь КИПиА



Электромонтаж и наладка охранно-пожарной сигнализации



Монтаж и наладка электроцепей электродвигателей



Разборка сборка электродвигателей



Монтаж и наладка электрооборудования предприятий



Дефектация электродвигателя



Монтаж и наладка электрических цепей, электродвигателей и автоматики



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Робототехника

ТехноСИМ Про
Сервисное обслуживание промышленных
роботов и робототехнологических комплексов



ТехноСИМ Про
Ввод в эксплуатацию и юстировка
промышленных роботов
и робототехнологических комплексов



Программирование роботов



**Промышленные роботы
в автоматизации ЛП-РБ**



ТехноСИМ Про
Ввод в эксплуатацию и юстировка
промышленных роботов
и робототехнологических комплексов,
версия для среды виртуальной реальности (VR)



ТехноСИМ Про
Сервисное обслуживание промышленных
роботов и робототехнологических комплексов,
версия для среды виртуальной реальности (VR)

Оператор промышленных роботов

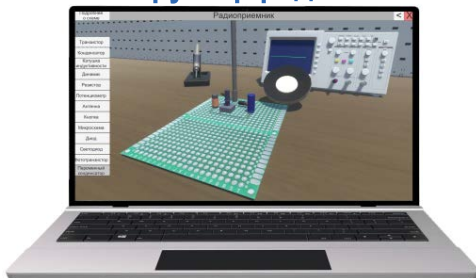


Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Производство — технологии и оборудование

Направление «Электротехника»

Конструктор радиосхем



Электроприводы 4 в 1



Направление «Транспорт. Строительство»

Цемент



Бетон



Направление «Металлургия. Машиностроение»

Шарикоподшипники



Направление «Социальная сфера»

Бумага

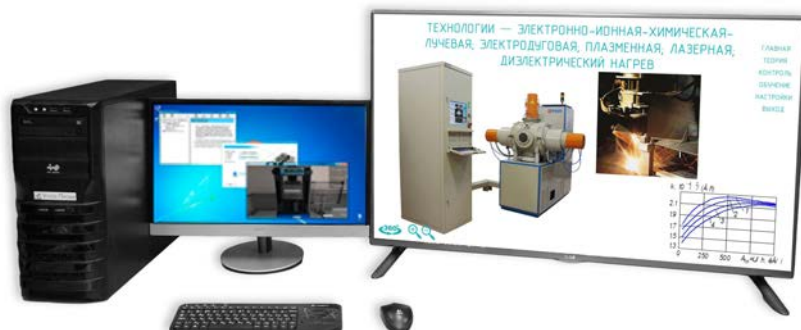


«Ткани»
«Огнетушители»
«Линзы»
«Спирты»

Переработка металлолома



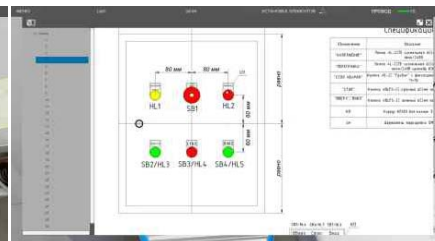
Технологии — электронно-ионная-химическая-лучевая; электродуговая; плазменная; лазерная; диэлектрический нагрев



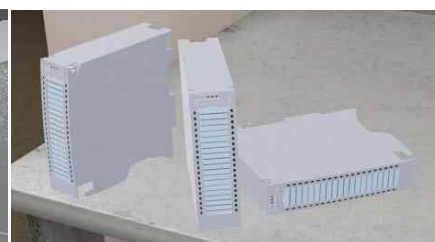
Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Мастерские WorldSkills Russia

Электромонтаж и наладка систем электроснабжения, освещения и автоматики



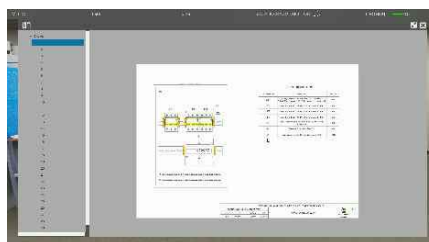
Электромонтаж и наладка систем промышленной автоматики



Монтаж и наладка систем управления асинхронным двигателем



Монтаж и наладка систем автоматизации



Иные мастерские по заданию заказчика

Металлургия

Тренажерные комплексы с аналогами пультов управления технологическим процессом

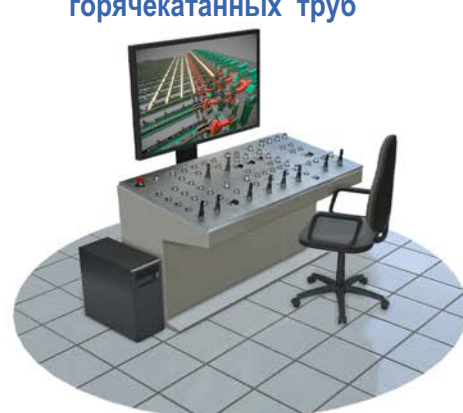
Центральный стан



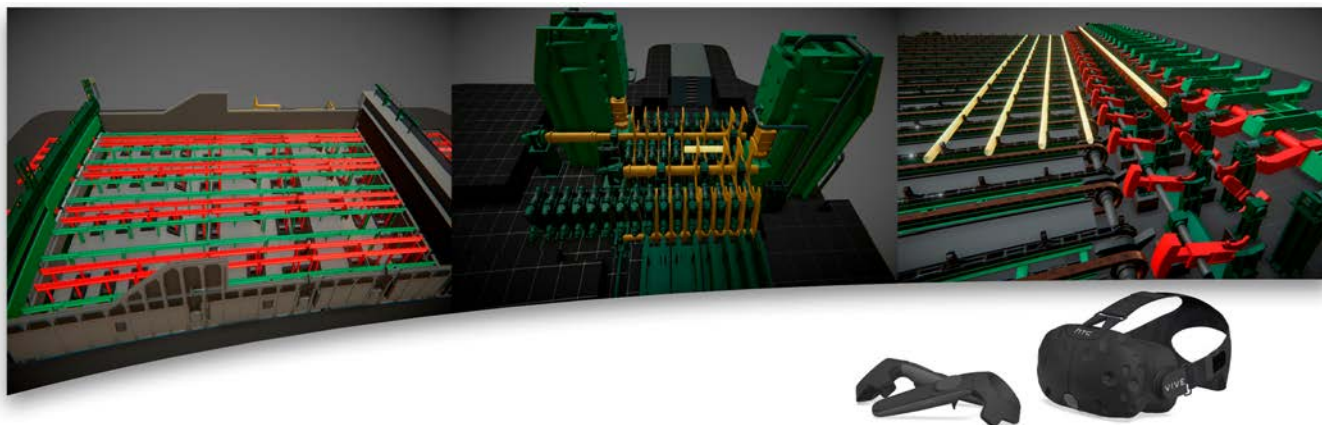
Линия циркуляции оправок



Линия охлаждения горячекатанных труб



VR-тренажеры для операторов металлургических производств



Оператор извлекательно-калибровочного стана;
Оператор центрального стана;
Оператор линии циркуляции оправок;
Оператор непрерывного стан;
Оператор линии охлаждения горячекатанных труб;

Оператор прошивного стана с индивидуальным приводом валков;
Оператор извлекательно-калибровочного стана;
Оператор центрального стана;
Оператор линии циркуляции оправок.

Виртуальные лаборатории «Материаловедение» и «Сопротивление материалов»



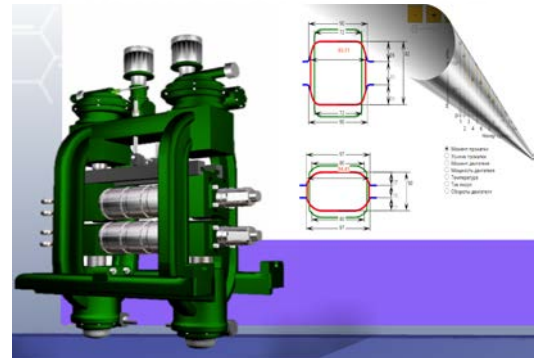
Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Металлургия

Вальцовщик трубопрокатного стана PQF



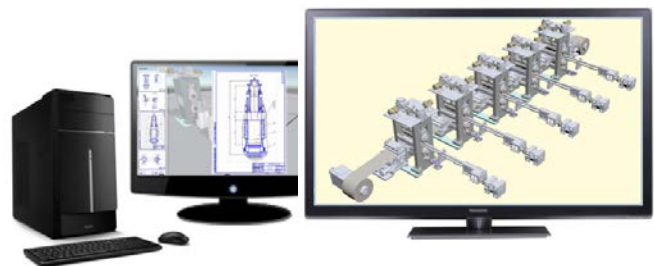
Сортовая прокатка



Листогибочный стан 3D изделия



Холодная листовая прокатка



Волоочильный стан



Прокатка



Лазерная резка и гравирование



Гидравлический пресс с ЧПУ



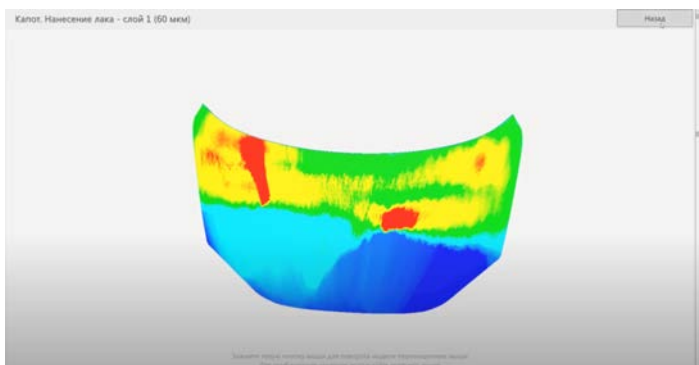
Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Автомобильная техника

Ремонт и обслуживание легкового автомобиля. Доступно более 1000 операций!



Тренажер покраски автомобиля VR



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Автомобильная техника

Пневмоподвеска грузового автомобиля



Пневматическая тормозная система грузового автомобиля



Трансмиссия автомобиля



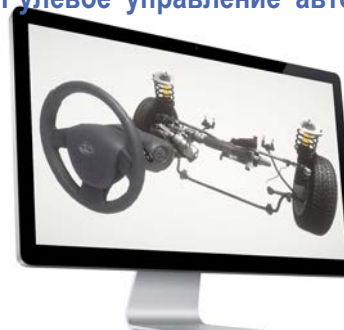
Тормозная система автомобиля



Ходовая часть автомобиля



Рулевое управление автомобиля



Двигатель внутреннего сгорания



Гибридные силовые установки



Система управления инжекторного двигателя



Тренажеры-эмуляторы, стенды виртуальной реальности, программно-методические комплексы:

- Двигатель внутреннего сгорания,
- Трансмиссия автомобиля,
- Тормозная система автомобиля,
- Рулевое управление автомобиля,
- Ходовая часть автомобиля.

Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Автомобильная техника

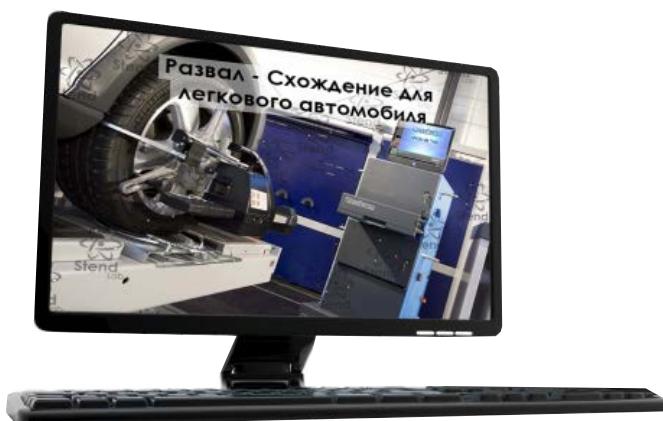
Мастерская кузовного ремонта



Устройство и ремонт гидротрансформаторных коробок передач



Развал-Схождение для легкового автомобиля



Устройство и ремонт роботизированных коробок передач



Развал-Схождение для крупнотоннажного автомобиля



Устройство и ремонт вариаторных коробок передач



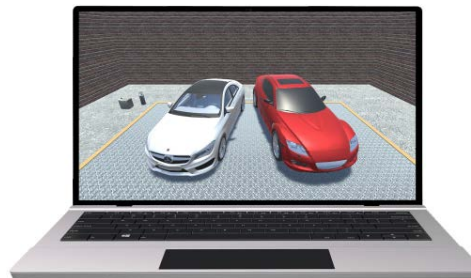
Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Электротранспорт

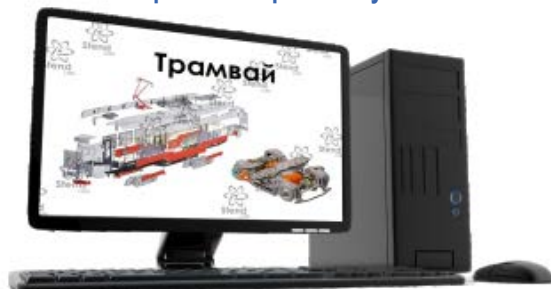
Конструкции электроавтомобилей



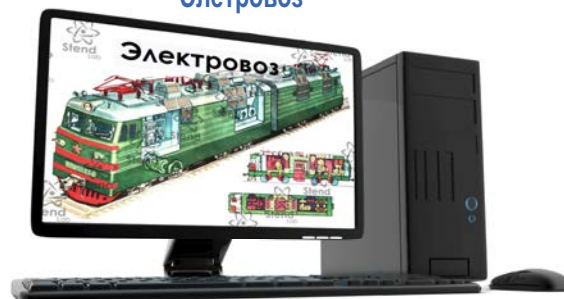
Гибридные автомобили



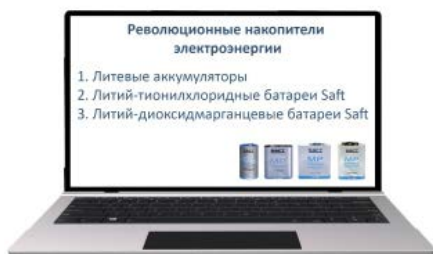
Трамвай. Троллейбус



Электровоз



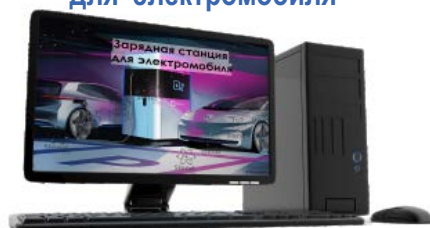
Революционные накопители электроэнергии



Метанольный и водородной топливные элементы



Зарядная станция для электромотоцикла



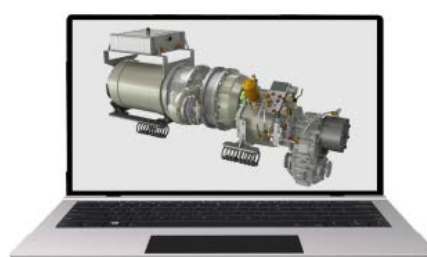
Умный транспорт



Моторколесо



Электросиловые установки



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Электрооборудование и электроника транспортных машин

Виртуальная лаборатория

Центральный стан



Диагностика систем электроснабжения крупнотоннажных автомобилей



Электронные системы управления двигателем и трансмиссией легковых автомобилей



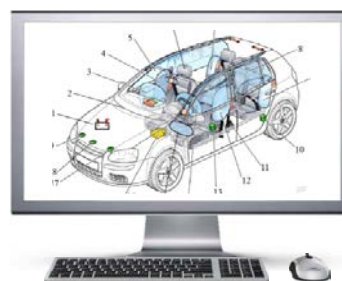
Электрооборудование грузовых автомобилей



Система освещения и сигнализации



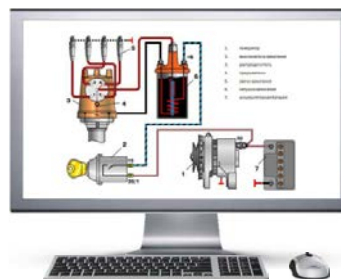
Система безопасности



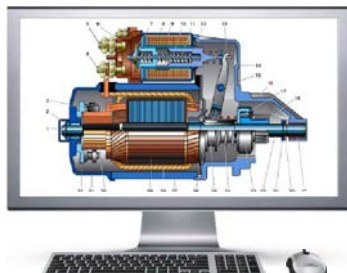
Информационно-развлекательная система



Система зажигания



Система стартерного пуска



Система электроснабжения



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Подъемно-транспортные и перегрузочные машины

Машинист крана-экскаватора



• Башенный кран



• Мостовой кран



• Автомобильный кран



• Экскаватор



Фронтальный погрузчик



Комбайн-грейдер



Бульдозер



Карьерный экскаватор



Мостовой-портальный кран

(оригинальная кабина и эмуляция широкого угла обзора до 190°)



Телевизионные панели с круговыми панорамными экранами

Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Космическая техника

Ракета «Союз»



Устройство, принципы работы и рабочие процессы РДТТ



Устройство, принципы работы и рабочие процессы жидкостных РД



Насосы и турбонасосные агрегаты ЖРД



Системные испытания ЖРД



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Системы подготовки и жизнеобеспечения стартовых комплексов ракет (космодром «Восточный»)



Термогазодинамика стартового комплекса ракеты «Союз»



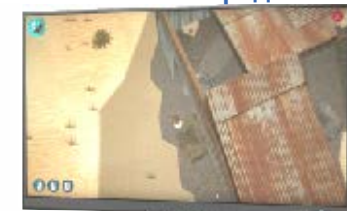
Криогенная и холодильная техника



Системы астрокоррекции и наведения ракет



Системы управления и наведения высокоточных снарядов



Авиация. БПЛА

Процедурные тренажеры Airbus 320,
Boeing 737



Пилот Cessna-172; Пилот Sierra P2002,
Пилот TWIN; Пилот мотодельтаплана



Аэронавигационный комплекс GARMIN



Автоматика, программирование,
управление и сборка БПЛА



Устройство ДВС легкомоторного самолета



Аэродинамика самолета. Механизация
и аэродинамические силы.



Конструкция, оборудование и компоновка
легкомоторного самолета



Конструкция, устройство систем и обслуживание
самолета Airbus 320; ИЛ-76; вертолета МИ-8 и др.



Устройство, принципы работы и рабочие; процессы
турбореактивного двигателя ПС-90; турбовального ТВ3-117 и др.



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Судостроение. Морская и речная техника

Электрооборудование судов



Устройства сигнализации и внутренней связи



Приборы и аппараты судовых систем



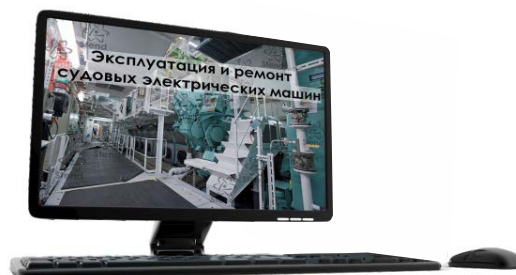
Системы освещения и сигнализации судов



Основы судовой навигации



Эксплуатация и ремонт судовых электрических машин



Отработка действий экипажа при ЧС



Электробезопасность при технической эксплуатации судов



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Авиация. БПЛА

Пилотирование БПЛА



Устройство авиационной техники



Моделирование и испытание различных конфигураций воздухозаборников ЛА



Способы представления пространственного положения объектов



Устройство и принцип работы пилотажно-навигационных приборов



Процедурные тренажеры рабочих мест штурманов



Дефектоскопия и внутренний неразрушающий контроль авиационных двигателей



Интерактивные макеты авиационных двигателей



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Судостроение. Морская и речная техника

Конструкции корпуса кораблей
и судовых устройств»



Судовая дизельная установка



Устойчивость судна



Оператор машинного отделения судна



Атомные судовые
силовые установки



Буксировка судов
и постановка на якорь



Судовые котельные
и паропроизводящие установки



Логистика судостроительного
комплекса «Звезда»



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Железнодорожный транспорт

Сигнализация на железнодорожном транспорте



Сортировочная станция



Пневматическая схема тепловоза ТЭМ18ДМ



Воздухораспределитель № 483



Тренажер-симулятор ТЭМ18-ДМ



Стрелочные переводы



Контактная сеть



Дежурный по переезду



Кран машиниста № 395



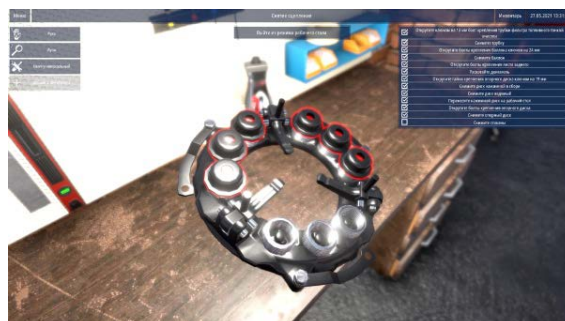
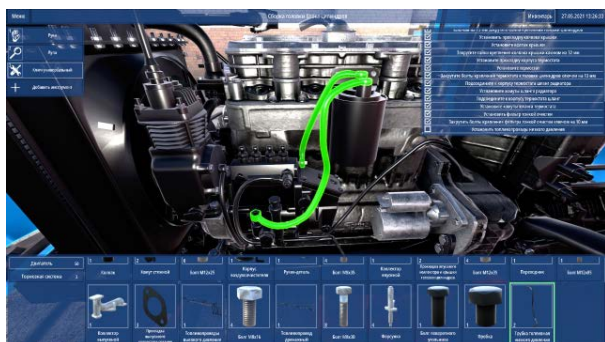
Тренажер-симулятор ТЭМ-2



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Сельскохозяйственные машины и оборудование

Ремонт и обслуживание трактора МТЗ. Доступно более 1000 операций!



Почвообрабатывающие машины. Плуг



Зерноуборочный комбайн NEW HOLLAND



Посевные машины. Зерновая сеялка



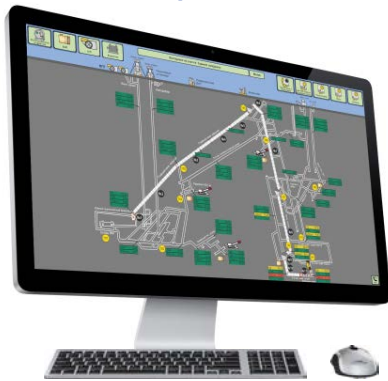
Линия по обработке и хранению зерна



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Горные машины и технологии

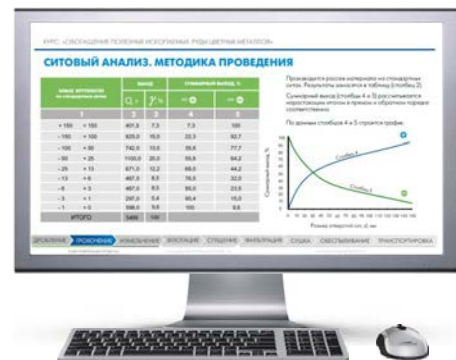
Диспетчер шахты



Цифровой двойник «Обогатительная фабрика»



Мультимедийный учебный курс «Обогащение полезных ископаемых»



Тренажер-симулятор серии Professional



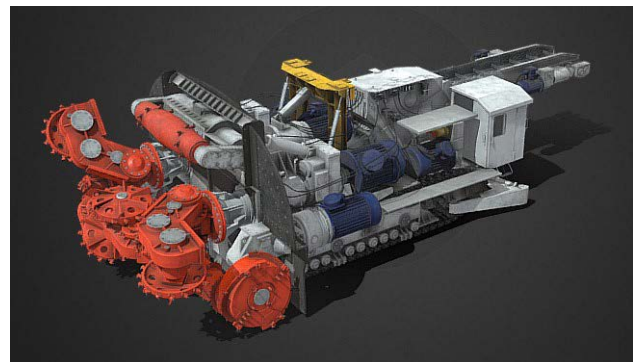
Самоходная буровая установка



Погрузочно-доставочная машина Caterpillar R1600H



Проходческий комбайн Урал-20Р



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Горные машины и технологии

Виртуальная экскурсия по шахте



Горные машины



Очистные комплексы



Тарировка датчиков АГЗ



Постановка вагонеток и локомотива на рельсовый путь



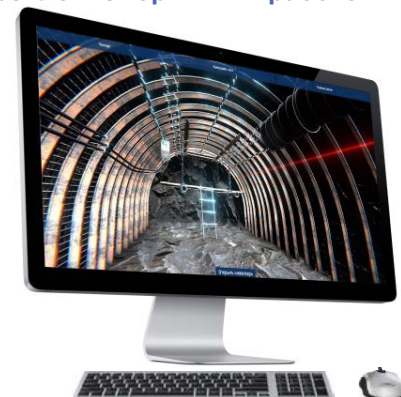
Подключение электрооборудования в шахте



Электроснабжение шахты



Крепление горных выработок



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Нефть и газ

Морская платформ



Комплексная подготовка и освоение месторождений



Бурение нефтегазовых скважин



Наклонное бурение скважин



Эксплуатация нефтяных скважин



Укладка нефтегазопровода



Причальные сооружения



Подготовка трассы нефтегазопровода и защита от всплывтия



Нефтегазохранилища



Сжиженный газ



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Нефть и газ

Буровая установка



Особенности переработки нефти



Размерные интерактивные пульты управления



Системы хранения и транспортировки нефти



Системы хранения и транспортировки нефти



Интерактивный макет Атмосферный блок



Интерактивный макет Установка вторичной переработки нефти



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Нефть и газ

AR-курсы обучения персонала АСУТП



Имитатор цеха компримированного газа



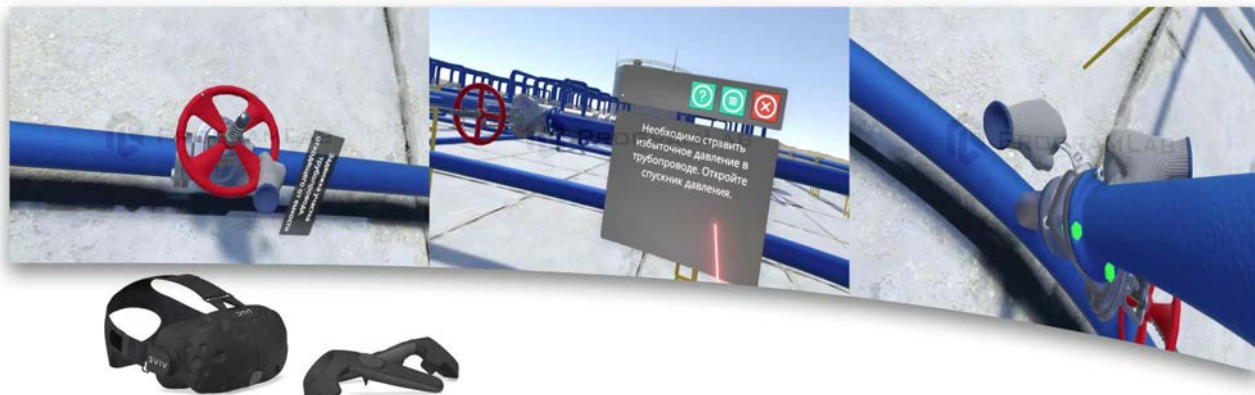
Арматура нефтегазопровода



Замена верхних сальников УШГН



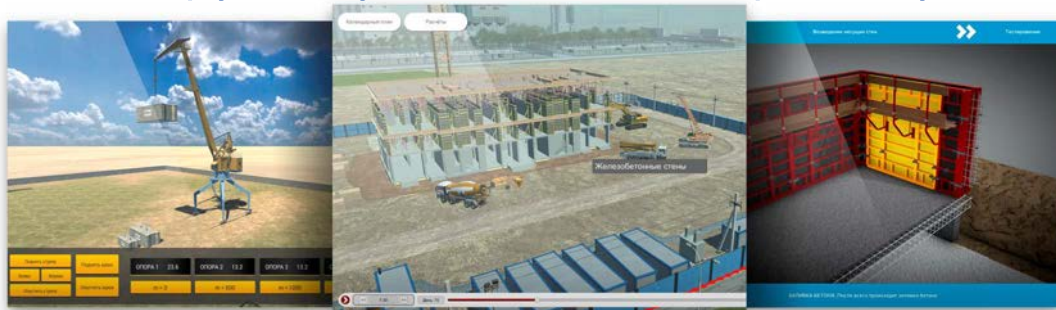
VR-тренажер «Замена прокладок фланцевых соединений»



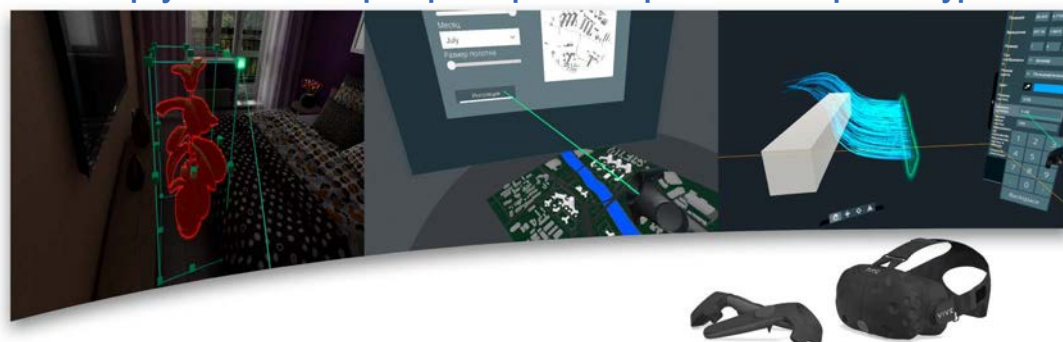
Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Строительство. Материалы и технологии

Виртуальные учебные комплексы по строительству



Виртуальная лаборатория прототипирования в Архитектуре



Тренажер сварщика



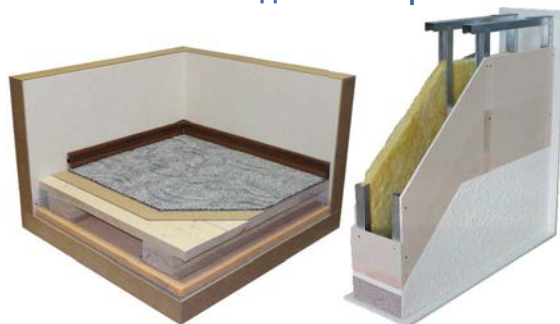
Интерактивный стенд «Строительные работы»



Демонстрационные наборы строительных инструментов и материалов



Технологии отделочных работ



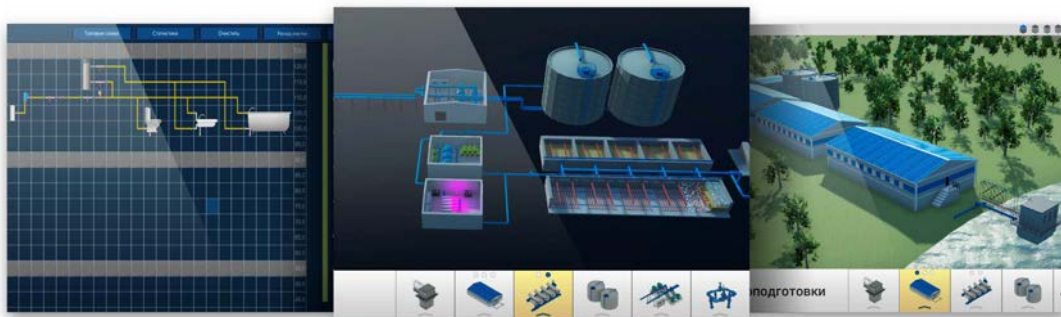
Интерактивные макеты «Строительство и отделка зданий»



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Системы ЖКХ. Водо- и электроснабжение

Виртуальные учебные комплексы по системам ЖКХ

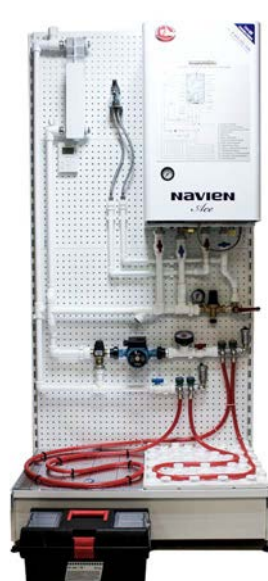


Учебные стенды-тренажеры по работе с системами ЖКХ

Монтаж сантехнического узла



Система обвязки котла



Монтаж бойлера



Участок трубопровода



Макет жилого здания с отображением систем ЖКХ



Другие лабораторные комплексы

Гидравлические сопротивления водопроводной арматуры;
Монтаж, наладка и ремонт систем водоснабжения и отопления;
Автоматизация в водоснабжении и водоотведении;
Монтаж и ремонт систем канализации

Гидравлические сопротивления водопроводной арматуры;
Принципы распределения и регулирования в системах отопления;
Системы холодного водоснабжения;
Монтаж бытового электродкотла.

Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Теплоснабжение. Вентиляция. Кондиционирование

Автоматизированная котельная на жидком или газообразном топливе



Автономная автоматизированная система отопления



Автоматизированный тепловой пункт



Вентиляционные системы



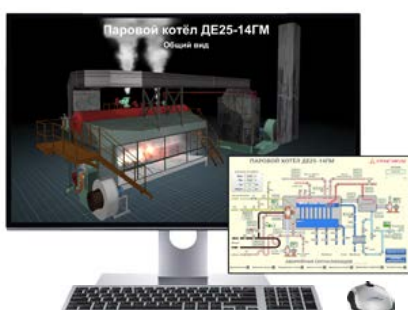
Оператор водогрейного котла



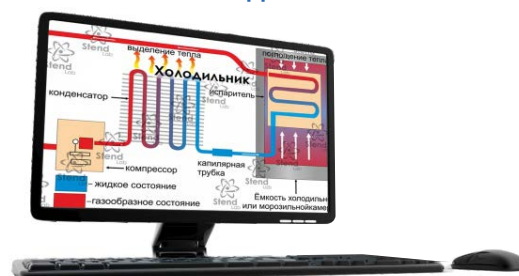
Кондиционер



Оператор парового котла»



Холодильник



«Теплотехника газа»



Тепловой насос



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Химическая промышленность

Производство серной кислоты



Производство азотной кислоты



Производство фосфорной кислоты



Производство каучука



Производство пластмассы



Перегонка нефти



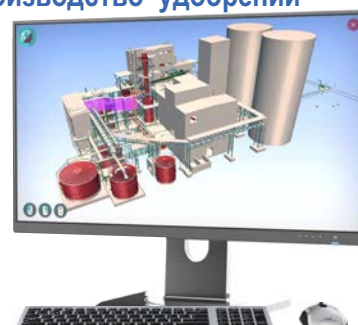
Производство карбамида



Производство аммиака



Производство удобрений



Производство полипропилена



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Пищевое оборудование и технологии

Автоматизированная линия по производству макарон «Макфа»



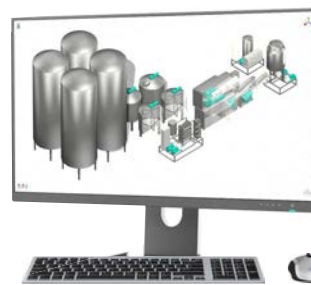
Комплексная термическая обработка сырья и полуфабрикатов, Сушка изделий, нормализация и охлаждение



Производство макарон: прессование, формование, экструзия



Нормализация и пастеризация молока, Производство творога и сыра, сливочного масла



Просеивание муки, Подготовка и замес теста



Производство пива



Мясорыхлительные машины



Автоматизированная линия производства безалкогольных напитков



Автоматизированный колбасный цех



Сортировка и упаковка продукции



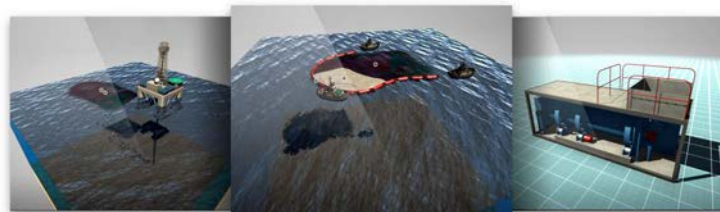
Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Экология. Очистка газов и сточных вод. Переработка отходов. Рекультивация

Фильтры очистки воздуха



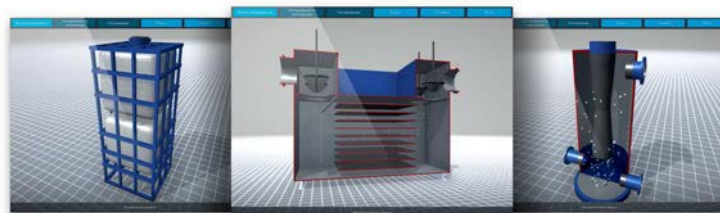
Методы борьбы с нефтяным загрязнением
на водных объектах



Технология сжигания мусора



Технология пылеочистки отходящих газов



Вторичное сырье
и энергетические ресурсы



Технология утилизации отходов



«Утилизация твердых, жидких
и газообразных отходов»



Очистные сооружения сточных вод



Безотходные технологии
в сельском хозяйстве



Другие виртуальные комплексы:

- Технологии утилизации;
- Установки для утилизации;
- Сортировка отходов;
- Технологии переработки отходов;
- Термическая обработка отходов;
- Разделение мусора;
- Изоляция и обезвреживание отходов;
- Переработка пластмасс;
- Загрязнение окружающей среды.

Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Медицина

12-канальный ЭКГ



Виртуальная хирургия



Виртуальная стоматология



Строение кожи человека



Наглядная биология



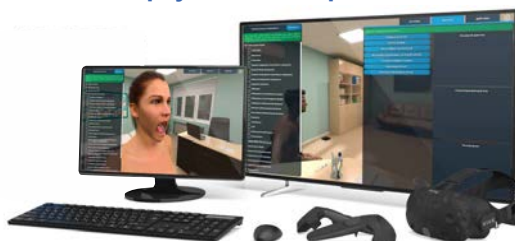
Строение клетки животного и растения



3D модели вирусов



Виртуальный терапевт



Интерактивный
«Анатомический стол»



Трехмерный атлас анатомии человека



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Ветеринария

Интерактивный трехмерный атлас анатомии животных



Виртуальный ветеринар



Интерактивный анатомический стол ветеринарный «Виртуальный ветеринар»



Тренажер «Отработка навыков доения КРС»



Стенд-планшеты «Ветеринарное дело»



Тренажер «Проведение сердечно-легочной реанимации у собак и процедуры плевральной пункции при гидротораксе»



Тренажерный комплекс «Получение знаний и отработка навыков помощи животным при родах»



Макет масштабный «Скелет Лошади»



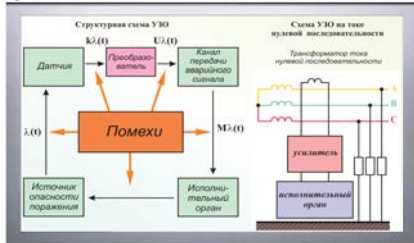
Другие виртуальные комплексы:

- Интерактивный тренажерный комплекс «Фармаколог»;
- Отработка навыков внутривенных процедур;
- Тренажерный комплекс «Отработка ветеринарно-хирургических навыков»;
- Тренажерный комплекс «Отработка навыков оказания помощи животным при получении ран различного происхождения, а также кожных заболеваниях»;
- Учебные макеты для изучения аномалий и патологических изменений при болезнях органов животных;
- Наглядные макеты;
- Стенд-планшеты светодинамические.

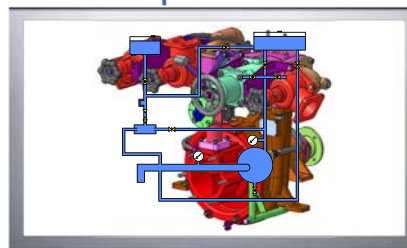
Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

БЖД, Электро- и пожаробезопасность

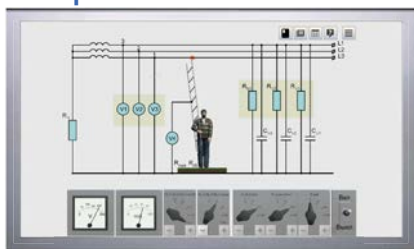
«Электробезопасность в жилых и офисных помещениях» ЛП-БЖ-20



Пожарные насосы



«Электробезопасность в 3-х фазных электрических сетях» ЛП-БЖ-18



Электромонтаж и наладка охранно-пожарной сигнализации



«Действие электрического тока на тело человека» ЛП-БЖ-17



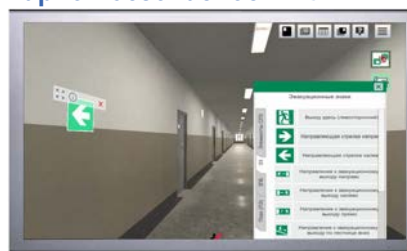
«Применение первичных средств пожаротушения» ЛП-БЖ-П01



«Исследование явлений растекания тока в землю ЛП-БЖ-21»



«Оснащение путей эвакуации средствами пожарной безопасности» ЛП-БЖ-П02



«Производственная безопасность» ЛП-БЖ-ПР



- Организация работ на высоте;
- Исследование систем искусственного освещения;
- Методы и средства защиты от производственной вибрации и шума;
- Применение знаков безопасности и сигнальных цветов в строительстве.

Тренажерный комплекс по применению первичных средств пожаротушения



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Мультимедийные и интерактивные комплексы. Наглядные пособия

Естественнонаучные дисциплины

- Физика (250)
- Химия общая (234)

Социально-экономические дисциплины

- Основы маркетинга
- Менеджмент (163) **Новинка!**
- Педагогическая психология (97) **Новинка!**
- Отечественная история (153)

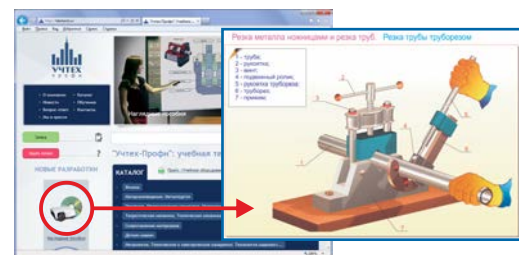
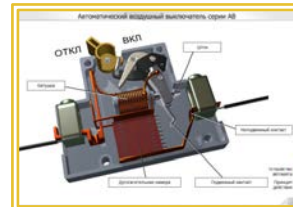
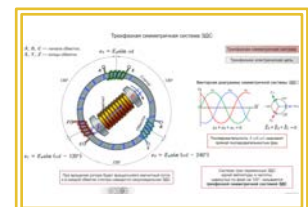
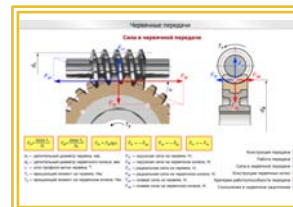
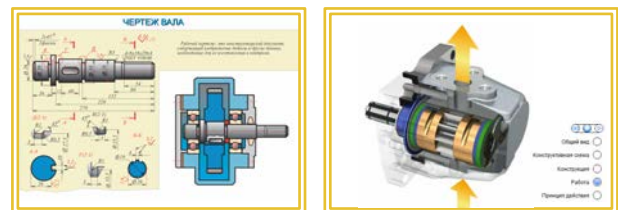
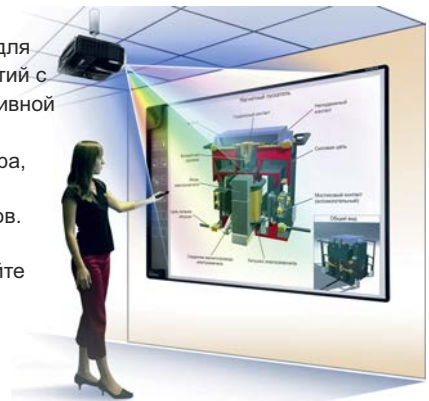
Общепрофессиональные дисциплины

- Машиностроительное черчение (101)
- Приборостроительное черчение (188)
- Начертательная геометрия (100)
- Материаловедение (110/205)
- Техническая механика (110)
- Теоретическая механика (95)
- Сопроотивление материалов (205)
- Теория механизмов и машин (156)
- Детали машин и основы конструирования (200) **Новинка!**
- Гидравлика, гидропривод и гидроавтоматика (171) **Новинка!**
- Пневмопривод и пневмоавтоматика. Компрессорная техника (167)
- Теплотехника. Техническая термодинамика (86)
- Теплообмен (122)
- Безопасность жизнедеятельности в условиях производства (114)

Электротехника, электроника и энергетика

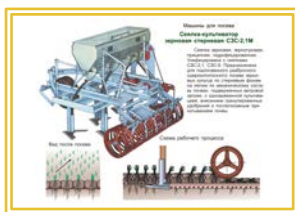
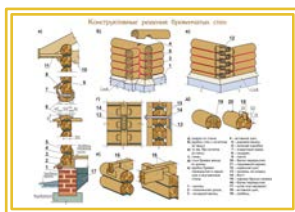
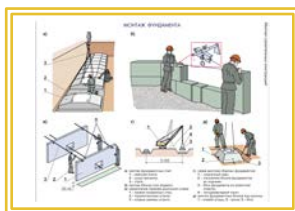
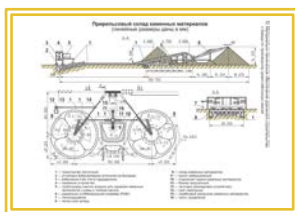
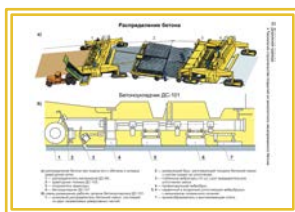
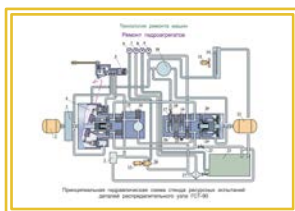
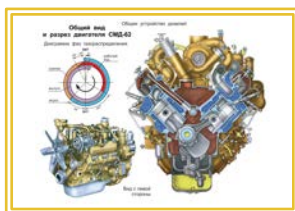
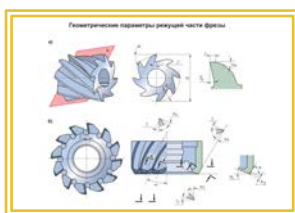
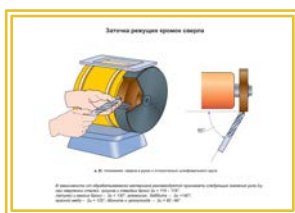
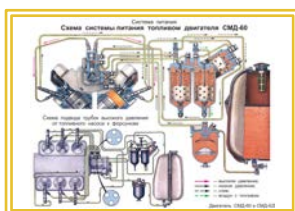
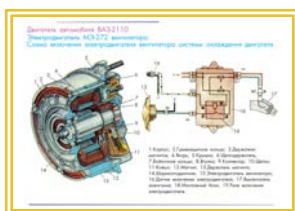
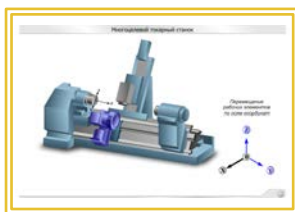
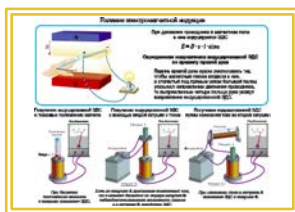
- Электротехника (85) **Новинка!**
- Теоретические основы электротехники (100)
- Электроника (181)
- Основы метрологии и электрические измерения (136)
- Основы электропривода (68)
- Автоматизированный электропривод (61)
- Автоматизация технологических процессов (105)
- Автоматизированные системы управления на основе микропроцессорных технологий (87)
- Электротехнические материалы (58)
- Электрические аппараты (35) **Новинка!**
- Электрические машины (131)
- Электрооборудование пром. и гражданских зданий (41)
- Монтаж и эксплуатация электрооборудования (96)
- Электроснабжение промышленных и гражданских зданий (Эксплуатация электрических сетей и оборудования станций и подстанций (126)
- Основы релейной защиты (226) **Новинка!**
- Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии (121)
- Сети ЭВМ (47)107)

Комплекты электронных плакатов предназначены для проведения учебных занятий с использованием интерактивной доски или мультимедийного проектора, печатные плакаты – для оформления кабинетов. Подробно ознакомиться с пособиями можно на сайте www.Labstand.ru



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Мультимедийные и интерактивные комплексы. Наглядные пособия



- Технологии и средства очистки природных и сточных вод (84)

Пищевая и легкая промышленность

- Кулинария (20)
- Технология продукции общественного питания **Новинка!**
- Оборудование предприятий общественного питания (85)
- Процессы и аппараты пищевых производств (145) **Новинка!**
- Введение в товароведение (48)
- Товароведение продовольственных товаров (200)
- Конструирование и моделирование одежды (82)
- Технология швейного производства (45)
- Оборудование швейного производства (157)
- Материаловедение швейного производства (56)

Медицина

- Нормальная анатомия человека (97)

Анатомия центральной нервной системы

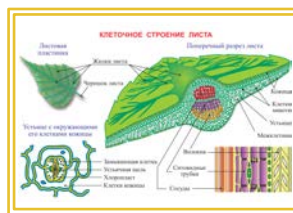
- Педиатрия, здоровый ребенок (59)
- Педиатрия с детскими инфекциями (155)

Комплекты для средней школы

- Физика (60/142/202)
- Астрономия (88)
- Химия (70/126/169)
- Русский язык (119/190)
- Литература (139)
- Мировая художественная культура (106)
- Математика (50/98/154)
- Информатика (74)
- Биология (52/150)
- Общая экология (73)
- География России (168)
- История древнего мира и средних веков (61)
- История России (60/90/153)
- Английский язык (66)
- Немецкий язык (52)
- Основы безопасности жизнедеятельности (85)
- Черчение (52)
- Труд (кулинария) (20)

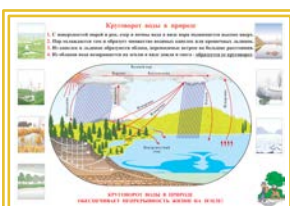
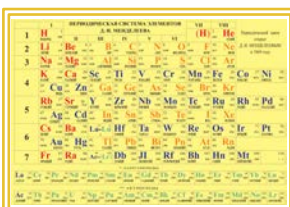
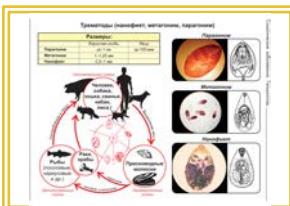
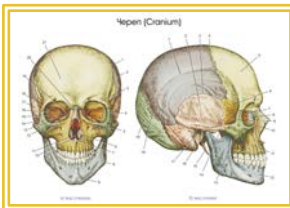
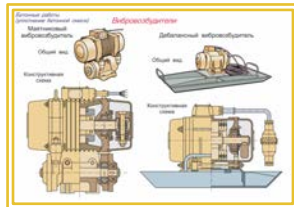
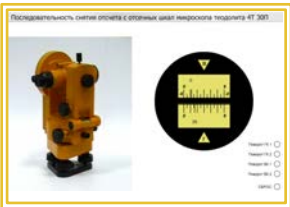
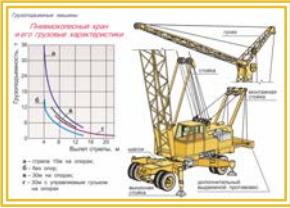
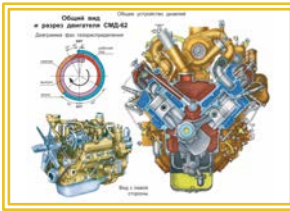
Комплекты для начальной школы

- Математика (132)
- Русский язык (71)
- Чтение и начальное литературное образование (63)
- Природоведение (72)
- Правила дорожного движения (66)



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Мультимедийные и интерактивные комплексы. Наглядные пособия



Машиностроение и металлургия

- Металлургия стали и производство ферросплавов (91)
- Металлургические технологии (169)
- Технология машиностроения (113)
- Слесарное дело (105)
- Технология конструкционных материалов (100)
- Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов (100/157)
- Литейное производство (128)
- Машины и технологии обработки материалов давлением (130)
- Основы теории резания и инструмент (106)
- Резание материалов (163)
- Металлорежущие станки (120/125)
- Станки с ЧПУ (программирование автоматизированного оборудования) (200) **Новинка!**
- Техника безопасности при работе на металлорежущих станках (37)
- Технологическая оснастка металлорежущих станков (102)
- Допуски и технические измерения (124)
- Технические измерения. Метрология, стандартизация и сертификация (102) **Новинка!**

Автомобили, тракторы и сельскохозяйственные машины

- Устройство автомобиля (105/147)
- Электрооборудование автомобиля (141) **Новинка!**
- Двигатели внутреннего сгорания (162)
- Техническое обслуживание автомобилей (247) **Новинка!**
- Автомобильные эксплуатационные материалы (81)
- Тракторы (224)
- Тракторные дизели (154)
- Техническое обслуживание и ремонт машин в с. х. (162)
- Сельскохозяйственные машины (263)
- Перевозка опасных грузов (40)
- Логистика (56)
- Правила дорожного движения (76)

Строительные машины, материалы и технологии

- Архитектура (130)
- Дорожно-строительные машины (130)
- Строительные машины (71)
- Технология и организация строительства автодорог (161)
- Геодезия (112)
- Строительные конструкции (85)
- Технология возведения листовых конструкций (110) **Новинка!**
- Строительные материалы (42)
- Стropальное дело (51)
- Технология строительного производства (155/191)
- Технология столярных, плотничных и стекольных работ (155)
- Кровельные работы (72) **Новинка!**
- Монтаж санитарно-технических систем и оборудования (111)
- Теплогазоснабжение и вентиляция (118)

Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

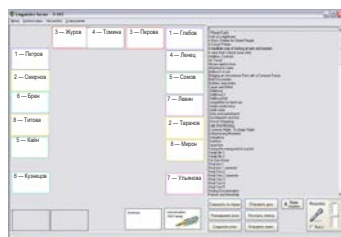
Лингафонные кабинеты и демокомплексы

Мультимедийный лингафонный класс «Лингва»



На базе сети ПЭВМ (6/10/12/16/N рабочих мест) и лингафонного коммутатора.

- Создание и редактирование заданий и уроков;
- Персонализирование учащихся;
- Создание произвольных групп общения;
- Подключение преподавателя к любой разговорной группе;
- Рассылка заданий по разговорным группам или отдельным обучаемым;
- Запись собственного голоса (последовательная/параллельная);
- Режим конференции;
- Сохранение ответов;
- Просмотр результатов выполнения заданий в реальном времени либо после их выполнения;
- Автоматический подсчет количества правильных ответов;
- Управление компьютером учащегося с рабочего места преподавателя;
- Возможность дистанционного выключения одновременно всех компьютеров учащихся;
- Вывод на экран преподавателя информации с экранов учащихся;
- Блокирование приложений (программ) из редактируемого списка нежелательных окон и приложений;
- Блокирование органов управления (клавиатура, мышь) на рабочих местах.

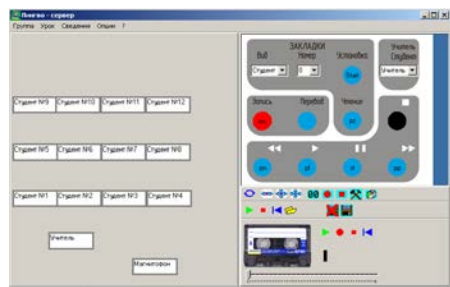


Мультимедийный лингафонный класс «LINGVO-DIGITAL V»



На 6/10/12/16/N ученических рабочих мест на базе электронных энергонезависимых запоминающих устройств.

- Демонстрация видеоинформации для всего класса производится через LCD телевизор;
- Создание произвольных групп общения;
- Подключение преподавателя к любой разговорной группе;
- Рассылка заданий по разговорным группам или отдельным обучаемым;
- Рассылка информации с любых аудио- носителей;
- Синхронный перевод;
- Режим конференции.



Иные машины и технологические процессы по заданию заказчика

Лингафонные кабинеты и демокомплексы

Мультимедийные комплексы

Мультимедийные комплексы представляют собой современное решение для качественного проведения занятий. Конфигурация комплекса включает набор информационных средств (проектор или интерактивная доска, LED-панель и т. д.) и наполнение интерактивным информационно-дидактическим сопровождением под перечень читаемых дисциплин (комплекты электронных плакатов). Комплекс может поставляться как в типовой комплектации, так и быть сформированным под конкретный кабинет. Перечень «электронных» плакатов – www.labstand.ru. Раздел «Наглядные пособия».

«Видеокомпакт 35»

Переносной мультимедийный комплекс.
Состав: проектор, проекционный экран на штативе (150x150 см), ноутбук, комплекты интерактивных плакатов.

«Видеостандарт 35»

Стационарный мультимедийный комплекс.
Состав: проектор, проекционный экран настенный (150x150 см или другой по выбору), монтажный комплект с инструкцией, ноутбук, комплекты интерактивных плакатов.

«Видеоинтерактив 35»

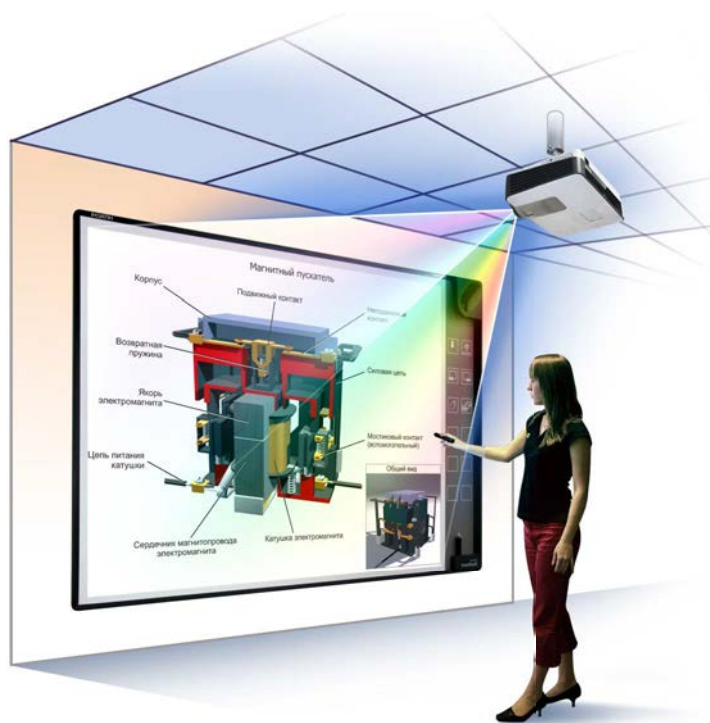
Стационарный интерактивный мультимедийный комплекс.
Состав: интерактивная доска (рабочее поле 77 дюймов, антивандальная поверхность), проектор с короткофокусным объективом, монтажный комплект с инструкцией, ноутбук, комплекты интерактивных плакатов.

«Видеоконтраст 20/50»

Мультимедийный комплекс на основе LED-экрана: LED-экран (диагональ 50 дюймов), встроенный компьютер (Intel, wi-fi, ОС Windows), беспроводная гироскопическая 3D мышь, беспроводная клавиатура, мобильная стойка (высота до 180 см), комплекты интерактивных плакатов.

«Интерактивная сенсорная панель»

Обладая функционалом мультимедийного комплекса «Видеоинтерактив» данный комплекс создает высококонтрастное изображение при ярком освещении в помещении. Состав: сенсорная панель (диагональ 55 дюймов, экран надежно защищен 4-миллиметровым закаленным стеклом), ноутбук, комплекты интерактивных плакатов.



Комплексное техническое оснащение конференц-залов, залов-заседаний, учебных аудиторий (кабинетов)

Проектирование и монтаж систем отображения информации, связи, передачи звука, коммутации и управления оборудованием различного уровня сложности для конференц-залов, залов заседаний, учебных аудиторий, переговорных комнат и других помещений. Разработка проекта, подбор и поставка оборудования, монтаж, обучение персонала.



Президиум, трибуна докладчика



Рабочее место оператора



Сертификаты соответствия



Патенты и авторские свидетельства на оборудование и программное обеспечение



- Патенты и авторские свидетельства, свидетельства о регистрации программного обеспечения — 73 шт.
- Кубок «ГРАН-ПРИ» (Москва ВВЦ), как лучшей организации России по формированию современной образовательной среды
- Кубок «ГРАН-ПРИ» (Москва ВВЦ) в конкурсе инновационных разработок в области материально-технического обеспечения образовательных учреждений
- Хрустальный Кубок (МАРПУТ – Москва) за лучшие разработки учебной техники для высшего профессионального образования
- Золотые, серебряные и бронзовые медали ВДНХ (ВВЦ, Сокольники) — 52 шт.
- Дипломы Почета и Лауреата — 21 шт.

Основные заказчики нашего учебного оборудования и наглядных пособий — более 1 900 федеральных, национальных-исследовательских, государственных и технических университетов, аграрных, мелиоративных, педагогических и инженерно-экономических вузов, техникумов, колледжей, лицеев и ПТУ России, Казахстана, Монголии, Узбекистана, Таджикистана, Турции, Украины, Белоруссии, Молдавии и стран Прибалтики.



Консультации по комплектации учебных лабораторий и подготовки ТЗ для конкурсов и аукционов.

Заказы оформляются в виде договора или контракта на поставку.

В комплект поставки входят учебные пособия и паспорта оборудования.

На оборудование имеются патенты и сертификаты, на программное обеспечение — свидетельства о госрегистрации.

Сроки изготовления — от недели до 2 месяцев.

Скидки от производителя. Предоплата по соглашению.

Обучение, пусконаладка, сопровождение и обновление учебно-методического и программного обеспечения, регламентное и гарантийное обслуживание (от 1 до 3 лет).

Прием заказов

Тел./факс (351) 729-90-11

E-mail: RNPO@susu.ac.ru; www.Labstand.ru