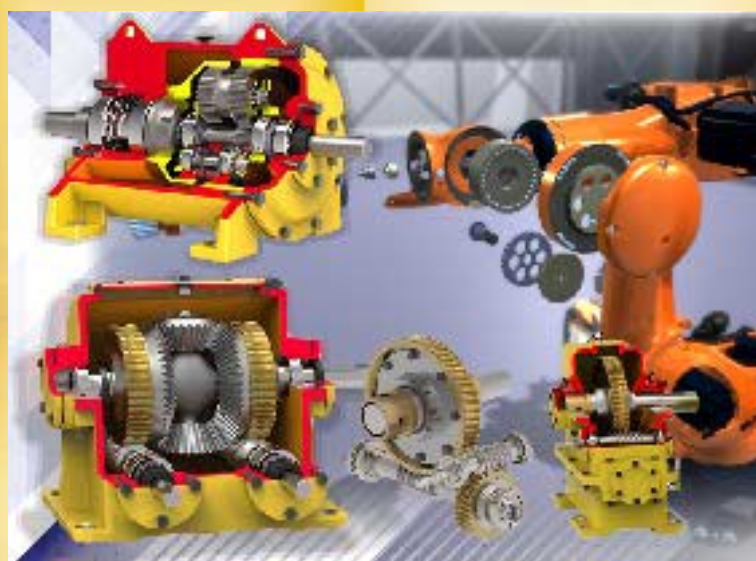
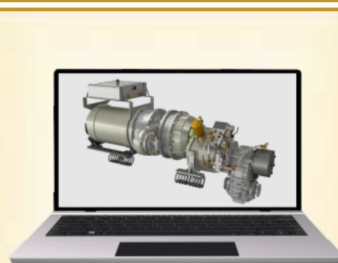


Научно-производственное предприятие
«Учебная техника – ПРОФИ»



Физика. Химия. Технологии

Лаборатории – Мастерские – Кабинеты



Учебные (в т.ч. виртуальные) лабораторные стенды
и наглядные пособия

www.Labstand.ru

«Учтех-Профи»

- I. Научно-производственное предприятие «Учтех-Профи» – признанный лидер Российских производителей учебной техники.
- II. Основной вид деятельности – разработка и серийное производство учебно-лабораторного оборудования, информационных средств и наглядных пособий для подготовки студентов и учащихся различных специальностей.
- III. Квалифицированный кадровый состав – более 150 сотрудников. Из них 7 докторов наук и профессоров 29 доцентов и кандидатов наук.
- IV. Широкая номенклатура учебной продукции по всем основным направлениям профессионального образования. Более 8000 наименований автоматизированных лабораторных комплексов, стендов, тренажеров, эмуляторов, разрезов деталей, планшетов, интерактивных наглядных пособий, тестовых и программных комплексов. Из них около 1100 – высокотехнологичная продукция. Ежегодно разрабатывается 50–70 новых образцов инновационной (в т.ч. цифровой) учебной техники и образовательных технологий.
- V. Собственная производственная база. Полный цикл – 23 производственных участка с современным высокотехнологичным оборудованием: лазерная резка; гибочный пресс; порошковая окраска; шелкография; металлография; печатные платы; электромонтаж и т.д.
- VI. Комплексные поставки более 30000 наименований учебной продукции в более чем 2800 вузов, техникумов, колледжей и ПТУ, центров переподготовки при промышленных предприятиях России и 267 образовательные структуры Казахстана, Республики Беларусь, Монголии, Узбекистана, Киргизии, Таджикистана, Турции и Европы.

Соответствие требованиям образовательных стандартов, современные цифровые технологии (3D, VR, AR) и дизайн. Надежность и безопасность, наглядность и информативность – принципиальные отличия продукции НПП «УЧТЕХ-ПРОФИ».

Основные заказчики учебной техники и наглядных пособий – более 2800 федеральных, национальных исследовательских, государственных и технических университетов, а также военных, горных, железнодорожных, строительных, авиационных, морских, автомобильных, медицинских, педагогических и инженерно-экономических вузов/академий, техникумов, колледжей, училищ и лицеев и учебных центров промышленных предприятий России, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Киргизии, Монголии, Турции.



СОДЕРЖАНИЕ

• Физика	2
• Химия	3
• Кабинет «Технологии»	4
• Кабинет 3D моделирования и прототипирования. Реверсивный инжиниринг	5
• Лаборатория «Интернет вещей»	6
• Слесарная мастерская (исполнение 1)	7
• Слесарная мастерская (исполнение 2)	8
• Слесарно-механическая мастерская (ЧПУ)	9
• Лаборатория-мастерская «Электромонтаж»	10
• Лаборатория «Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования, приводов и КИПиА»	11
• Лаборатория «Защита информации и системы безопасности»	12
• Лаборатория-мастерская «Альтернативные и возобновляемые источники энергии. Атомная и водородная энергетика»	13
• Лаборатория-мастерская «Робототехника»	14
• Лаборатория «Металлургия»	15
• Лаборатория-мастерская «Станки с ЧПУ»	16
• Лаборатория-мастерская «Автомобильная техника»	17
• Лаборатория «Электротранспорт»	18
• Лаборатория «Сельскохозяйственные машины и технологии»	19
• Лаборатория «Авиационная техника и технологии. Дроны и БПЛА»	20
• Лаборатория «Нефть и газ. Добыча и транспортировка»	21
• Лаборатория «Строительство»	22
• Лаборатория-мастерская «Пищевое оборудование и технологии»	23
• Лаборатория-мастерская «Биоинженерия и медицина»	24
• Лаборатория-мастерская «Экология. Очистка и переработка»	25
• Информационные комплексы, лингафонные кабинеты	26
• Демонстрационные комплексы	27
• Комплекты интерактивных плакатов	28
• Интерактивные наглядные пособия на CD. Плакаты	29



ФИЗИКА

Подразделы

- Электричество и магнетизм
- Механика
- Оптика
- Ядерная, квантовая и молекулярная физика
- Термодинамика
- Интерактивные наглядные пособия
- Плакаты и демонстрационные комплексы

Примеры продукции



Виртуальный лабораторный интерактивный комплекс «Физика»



Изучение внешнего фотоэффекта



Газоразрядный счетчик



Электричество и магнетизм (ЭИМ-К)



Принцип неопределенности Гейзенберга



Маятник Обербека



Машина Атвуда



Вязкость воздуха



Дифракция света

Демонстрационные комплексы

Базовая комплектация: проектор, экран или интерактивная доска, ноутбук, предустановленный комплект интерактивных плакатов.

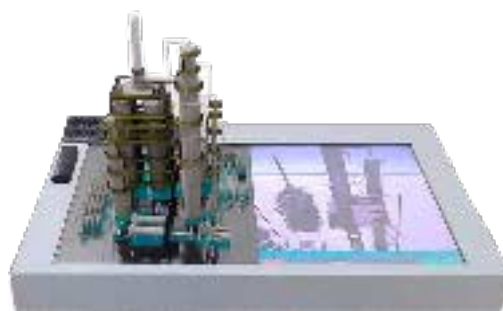


Химия

Подразделы

- Виртуальные лабораторные работы:
 - Общая химия;
 - Химические технологии
- Лабораторные установки
- Макеты по химическим технологиям
- Химия воды
- Технологические процессы химических производств
- Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева
- Учебные классы химии
- Интерактивные наглядные пособия
- Плакаты и демонстрационные комплексы

Примеры продукции



Комплексная установка переработки нефти



Кондуктометрия



Производство аммиака



Теплоемкость твердых тел



Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева



Процесс абсорбции



Учебные классы химии

Демонстрационные комплексы

Базовая комплектация: проектор, экран или интерактивная доска, ноутбук, предустановленный комплект интерактивных плакатов.



Кабинет технологии

Примеры продукции



Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ



Станок токарный по металлу с ЧПУ



Станок лазерной резки



Тренажер сварщика (ТСВ-03)



Вертикально-фрезерный станок с ЧПУ



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



Тренажер-эмулятор «Технология обработки древесины»

Дополнительная поставка

- Станок токарный по дереву
- Станок токарный по металлу
- Станок сверлильный
- Шлифовальный станок
- Машина заточная
- Верстак металлический
- Модуль-подставка под станок
- Набор ручного инструмента
- Комплект планшетов Технологии
- Презентации и электронные плакаты Технологии
- Демонстрационный комплекс «Видеокомпакт 35» (на базе мультимедиа-проектора)

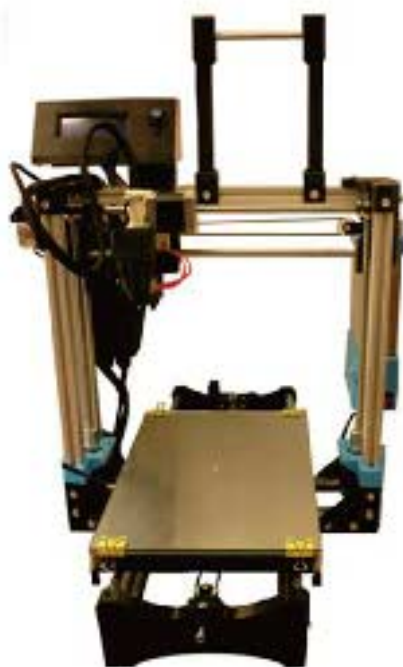


Кабинет 3D моделирования и прототипирования. Реверсивный инжиниринг

Примеры продукции



Конструктор (CICLOP) – 3D сканер



Учебный настольный 3D принтер УЗДП
(печать ABS пластик) 3 шт.



Фрезерно-гравировальный станок с ЧПУ

Дополнительная поставка

- 3D ручка для моделирования 10 шт.
- Система 3D моделирования. Компас
- ПК (рабочее место школьника) 10 шт.
- ПК (рабочее место преподавателя)
- Методическое обеспечение, комплект л/р и инструкций
- Комплект типовых мастер-деталей и 3D моделей для печати и рисования
- Комплект сетевого оборудования
- Цифровой штангенциркуль 2 шт.
- Комплект планшетов
- Презентации и электронные плакаты
- 3D сканер



Комплекс «Инженерная графика»

Электронные плакаты

- «Инженерная графика»
- «Приборостроительное черчение»
- «Начертательная геометрия»
- «Материаловедение»
- «Композитные материалы»



Лаборатория «Интернет вещей»

Примеры продукции

Подразделы

- Компьютерные сети
- Цифровая связь
- Телекоммуникации
- Волоконно-оптические линии связи
- Сети передачи данных
- Структурированные кабельные системы
- Интернет вещей
- Цифровые двойники для роботизированных производств
- Интерактивные наглядные пособия
- Плакаты и демонстрационные комплексы

Примеры продукции



Технологии коммуникации в интернете вещей



Основы технологии Интернета вещей (IoT-Base)



Интернет вещей в сельском хозяйстве



Промышленный интернет вещей, многоуровневая система с датчиками и контроллерами



Интернет вещей на технологическом процессе



Интернет вещей в «умном» доме



Интернет вещей на технологическом производстве



Демонстрационные комплексы

Базовая комплектация: проектор, экран или интерактивная доска, ноутбук, предустановленный комплект интерактивных плакатов.



Слесарная мастерская (исполнение 1)

Примеры продукции



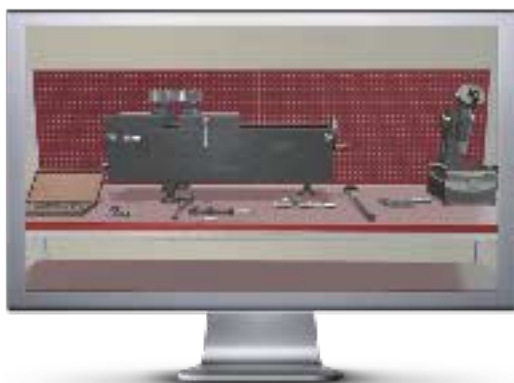
Слесарно-мастерская для школ НПО/СПО (исполнение 1, со станками)

Слесарная мастерская объединяет в себе возможность обучения по следующим направлениям

- Фрезеровщик
- Токарь
- Слесарь механосборочных работ

Комплект слесарного инструмента и оборудования

- Станок токарный по дереву (2 шт.)
- Станок токарный по металлу (2 шт.)
- Станок фрезерный универсальный, тисы для станка (2 шт.)
- Станок сверлильный (2 шт.)
- Ленточно-шлифовальный станок (1 шт.)
- Машина заточная (1 шт.)
- Модуль-подставка под станок (10 шт.)



Тренажер-эмулятор «Метрология. Технические измерения» (ЛП-Мт)



Электронный учебно-методический комплекс «Слесарное дело»



Тренажер-эмулятор «Слесарь КИПИА»

Комплект слесарного оборудования – 10 комплектов

- Верстак слесарный с тумбой (1 шт.)
- Светильник индивидуальный (1 шт.)
- Тисы слесарные (1 шт.)
- Ключи гаечные комбинированные (набор)
- Ключи имбусовые (набор)
- Отвертки (набор)
- Напильники (набор)
- Надфили (набор)
- Молоток (1 шт.)
- Зубило (1 шт.)
- Керн (1 шт.)
- Пассатижи (1 шт.)
- Дрель аккумуляторная (1 шт.)
- Сверла по металлу (набор)
- Резьбонарезной инструмент (набор)
- Ножовка по металлу (1 шт.)
- Штангенциркуль (1 шт.)
- Линейка (1 шт.)
- Угольник (1 шт.)
- Угломер (1 шт.)
- Микрометр (1 шт.)



Слесарная мастерская (исполнение 2)

Примеры продукции



Виртуальная столярно-слесарная мастерская для школ (НПО/СПО на 5 рабочих мест)



Учебный стенд «Дефектовка электродвигателей» (ЭМ-ИДЭ)



Лабораторный стенд «Проверка пускозащитной аппаратуры и аппаратуры управления на пригодность» (ЭМ-ППАА)



Стенд-тренажер виртуальный «Контрольно-измерительные приборы и автоматика» (ТС-КИПиА)



Стенд-тренажер виртуальный «Электрические измерения»



Электронный учебно-методический комплекс «Слесарное дело»

Электронные плакаты

- «Слесарное дело»
- «Технология машиностроения»
- «Технология конструкционных материалов»
- «Основы теории резания и инструмент»
- «Металлорежущие станки»
- «Техника безопасности при работе на станках»



Слесарно-механическая мастерская (ЧПУ)

Примеры продукции



Учебный токарный станок (УТС4-ЧПУ)



Настольный учебно-производственный токарный станок (УТС6 ЧПУ)



Учебный фрезерный станок (УФСп-ЧПУ)



Учебный фрезерный 5-осевой станок «Микрон 5х-ЧПУ»



Виртуальный лабораторный стенд
«Электрические измерения»



Электронный учебно-методический комплекс «Металлорежущие станки и технологии обработки»



Разборка, сборка и дефектация электродвигателей

Дополнительная поставка

- Комплект слесарного оборудования и инструментов
- Комплект планшетов и электронных плакатов
- Переносной демонстрационный комплекс

Электронные плакаты

- «Технология машиностроения»
- «Технология конструкционных материалов»
- «Основы теории резания и инструмент»
- «Металлорежущие станки»
- «Техника безопасности при работе на станках»



Лаборатория-мастерская «Электромонтаж»

Примеры продукции



Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с измерительным блоком, настольное исполнение, монтажная панель, напряжение электропитания 220 В, (СПЭЭ-ИБ/220-НМП)



Типовой комплект учебного оборудования «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений» (исполнение настольное, ручное) (МНЭ-НР)

В составе наборы

- «Электрические цепи в быту и на производстве» (однофазная сеть 220 В), (Н3-ЭЦБП/220)
- «Цепи электроизмерительных приборов», (Н4-ЦЭИП)
- «Энергосберегающие технологии в светотехнике» (Н5-ЭСТС)
- «Эксплуатация и наладка схем управления электродвигателями» (с частотным преобразователем, однофазная сеть 220 В) (Н8-ЭНСЭдЧП/220)
- «Эксплуатация и наладка схем управления электродвигателями» (однофазная сеть 220 В), (Н9-ЭНСЭд/220)
- «Монтаж и наладка цепей тревожной сигнализации» (Н10-МНЦТС)
- «Монтаж и наладка электрических цепей управления и автоматики. Схемы управления промышленным оборудованием» (Н11-МНЭЦА)



Виртуальный тренажер «Электромонтаж» (ВЛС-Э)



Электронный учебно-методический комплекс «Электромонтаж»



Виртуальный лабораторный стенд «Разборка-сборка электродвигателей»

Электронные плакаты

- «Электротехника»
- «Основы метрологии и электрические измерения»
- «Электротехнические материалы»
- «Электрические аппараты»
- «Электрические машины»
- «Электрооборудование промышленных и гражданских зданий»
- «Монтаж и эксплуатация электрооборудования»

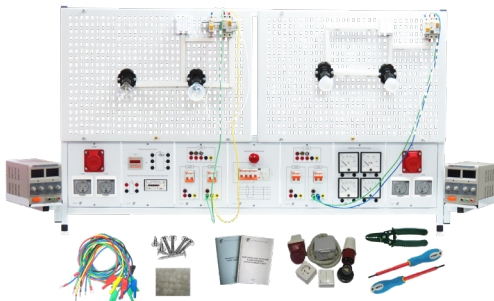


Лаборатория «Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования, приводов и КИПиА»

Примеры продукции

Подразделы

- Электромонтажные столы
- Рабочие места электромонтажников и электромонтеров
- Рабочие места электромонтажников
- Монтаж, наладка и ремонт электрооборудования кабельных систем
- Электробезопасность (монтаж и наладка)
- Монтаж, наладка и ремонт ДВС
- Интерактивные наглядные пособия
- Плакаты и демонстрационные комплексы



Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с измерительным блоком, настольное исполнение, монтажная панель, напряжение электропитания 380В, (СПЭЭ-ИБ/380-НМП)



Слесарь КИПиА



Монтаж и наладка электрооборудования предприятий



Электромонтаж



Электромонтаж и наладка охранно-пожарной сигнализации



Электромонтер



Слесарь



Лаборатория «Защита информации и системы безопасности»

Примеры продукции

Подразделы

- Сетевая безопасность
- Физическая защита информации
- Криптографические средства защиты информации
- Программные средства защиты информации
- Технические средства защиты информации
- Интерактивные наглядные пособия
- Плакаты и демонстрационные комплексы



Программные средства защиты информации от несанкционированного доступа (ПЗИ-МДЗ)



Аудит безопасности беспроводных сетей Wi-Fi



Основы квантовой криптографии



Защита объекта от утечек информации по техническим каналам



Система контроля и управления доступом



Обнаружение закладных устройств и скрытых видеокамер



Программные средства криптографии



Виртуальный тренажер «Защита от БПЛА», (СБ-ТРЕН-БПЛА)

Демонстрационные комплексы

Базовая комплектация: проектор, экран или интерактивная доска, ноутбук, предустановленный комплект интерактивных плакатов.



Лаборатория «Альтернативные и возобновляемые источники энергии. Атомная и водородная энергетика»

Примеры продукции



Лаборатория-мастерская «Энергетика и альтернативные источники энергии» (солнечные, ветро и гидроустановки)



Виртуальный учебный комплекс «Атомные электростанции»



Виртуальный учебный комплекс «Гидроэлектростанции»



Виртуальный лабораторный стенд «Ветроэнергетическая система»



Виртуальный лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система»



Переносной демонстрационный комплекс «Видеокомпакт 35» (на базе мультимедиа-проектора)



Виртуальный лабораторный стенд «Технологические особенности получения биогаза»



Виртуальный учебный комплекс «Тепловые электростанции»

Электронные плакаты

- «Основы метрологии и электрические измерения»
- «Электрические аппараты»
- «Электрооборудование промышленных и гражданских зданий»
- «Эксплуатация электрических сетей и оборудования станций и подстанций»
- «Гидравлика и гидропривод»
- «Электротехнические материалы»
- «Электрические машины»
- «Электроснабжение промышленных и гражданских зданий»
- «Безопасность жизнедеятельности в условиях производства»
- «Гидравлика и гидропривод»
- «Теплотехника. Техническая термодинамика»
- «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»
- «Тепломассообмен»



Лаборатория-мастерская «Робототехника»

Примеры продукции



Лабораторный комплекс «Электроавтоматика робота РОБИН-Электро»



Конструкторский набор для сборки и исследований роботов и станков с компьютерными системами ЧПУ (УМЕЛЕЦ 2)



Роботизированный сборочный/сортировочный стенд с компьютерным управлением (РСС-УР)



Автоматизированный сборочный стенд с компьютерным управлением и техническим зрением (АРС-УР-ТЗ)



Программирование роботов KUKA



Электронный учебно-методический комплекс «Робототехника»



Лаборатория «Металлургия»

Примеры продукции

Подразделы

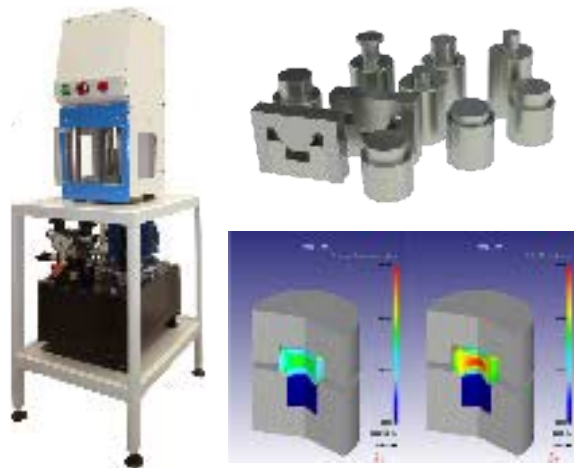
- Обработка металлов давлением
- Прокатные станы
- VR тренажеры «Оператор-металлург» и цифровые двойники
- Волочильные станы
- Прессы с ЧПУ
- Литейное производство
- Лазерная резка
- Листогибочные станы
- Metallургическое оборудование и технологии (доменная печь, конвертор, УНРС, электрошлаковые печи)
- Цветная металлургия
- Интерактивные наглядные пособия
- Плакаты и демонстрационные комплексы



Обработка металлов давлением. Многократное волочение



Обработка металлов давлением. Прокатка



Обработка металлов давлением. Прессование



Трубопрокатный стан



VR-тренажеры для операторов металлургических производств



Листовая прокатка



Демонстрационные комплексы

Базовая комплектация: проектор, экран или интерактивная доска, ноутбук, предустановленный комплект интерактивных плакатов.

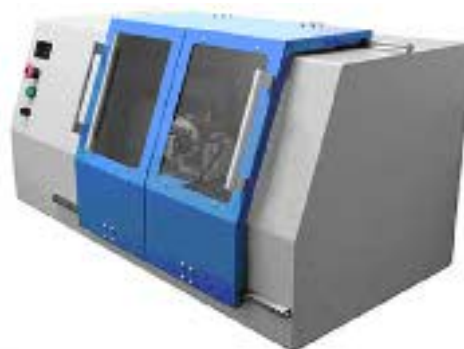


Лаборатория-мастерская «Станки с ЧПУ»

Примеры продукции



Автоматизированное место оператора-наладчика станков с ЧПУ и станочных систем (АМ)



Учебный токарный станок (УТС4-ЧПУ)



Учебный фрезерный станок (УФСп-ЧПУ)



Учебный фрезерный 5-осевой станок «Микрон 5х-ЧПУ»



Комплект учебного оборудования по лазерной резке для НПО и СПО «Станок-конструктор», МИКРОН-КОНСТРУКТОР



Комплект учебного оборудования по лазерной резке для НПО и СПО «Станок-конструктор», ЛАЗЕР-КОНСТРУКТОР



Тренажер-эмулятор «Оператор токарного станка с ЧПУ»



Тренажер-эмулятор «Оператор фрезерного станка с ЧПУ»



Переносной демонстрационный (на базе мультимедиа-проектора)

Электронные плакаты

- «Допуски и технические измерения»
- «Резание материалов»
- «Основы программирования станков с ЧПУ»



Лаборатория-мастерская «Автомобильная техника»

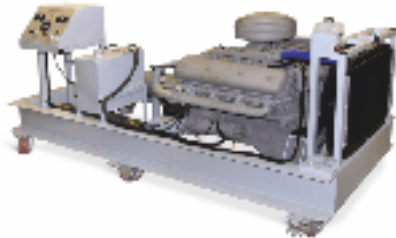
Примеры продукции

Подразделы

- Комплектные транспортные средства
- Двигатели внутреннего сгорания
- Трансмиссии
- Ходовые части
- Мультиплексорные CAN системы управления
- Демонстрационные стенды (кванториум)
- Интерактивные наглядные пособия
- Плакаты и демонстрационные комплексы



Рабочие процессы дизельных/бензиновых ДВС с мотор-генераторной или гидравлической нагружающей установкой



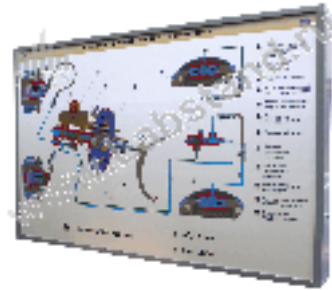
Действующие двигатели
(ВАЗ, ГАЗ, ЗМЗ, КАМАЗ, ЯМЗ, МТЗ, Cummins)



ДВС в разрезе, статика/динамика
(ВАЗ, ГАЗ, ЗМЗ, КАМАЗ, ЯМЗ, МТЗ, Cummins, John Deere)



Виртуальный тренажер
«Мастерская кузовного ремонта»



Тормозные системы автомобиля (классическая, ABS, ESP)



Виртуальный тренажер «Диагностика и ремонт электрооборудования легковых автомобилей» (8 в одном)



Шиномонтажные работы



Демонстрационные комплексы

Базовая комплектация: проектор, экран или интерактивная доска, ноутбук, предустановленный комплект интерактивных плакатов.

Электронные плакаты

- «Устройство автомобиля»
- «Трансмиссия»
- «Двигатели внутреннего сгорания»
- «Техническое обслуживание автомобилей»
- «Автомобильные эксплуатационные материалы»



Лаборатория «Электротранспорт»

Примеры продукции



Тренажер-эмулятор «Электрооборудование и электроника транспортных систем» (10 систем)



Виртуальный лабораторный стенд «Изучение конструкции современных электромобилей»



Виртуальный лабораторный стенд «Технологии и оборудование по производству накопителей электрической энергии» (ВУК-ТОПНЭК)



Виртуальный лабораторный стенд «Гибридные силовые установки» (ВЛС-ГСУ)



Лабораторный стенд «Зарядная станция для электромобилей»



Переносной демонстрационный комплекс «Видеокомпакт 35» (на базе мультимедиа-проектора)

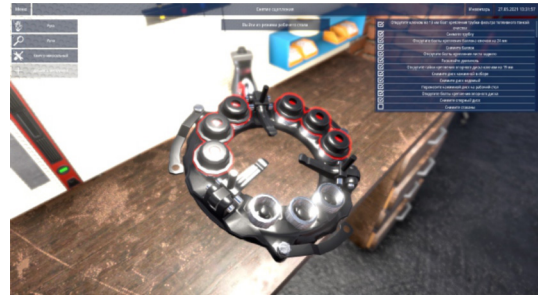
Электронные плакаты

- «Техническое обслуживание автомобилей»
- «Электрооборудование и электроника автомобилей»
- «Устройство автомобиля»
- «Системы активной безопасности современного автомобиля»



Лаборатория «Сельскохозяйственные машины и технологии»

Примеры продукции



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



Лаборатория «Авиационная техника и технологии. Дроны и БПЛА»

Примеры продукции



Стенд «Аэродинамическая труба»



Тренажер «Оператор БПЛА мультиторного типа»



Учебно-лабораторный комплекс
«Сборка и программирование БПЛА различных типов»



Платформа-авиасимулятор (тренажер)



Тренажер «Оператор БПЛА самолетного типа»



Учебно-лабораторный комплекс «Беспилотный летательный аппарат мультиторного типа» класса 680 мм



Тренажер «Пилот-Ультралайт»



Электронные плакаты

- «Навигация и гироскопия»
- «Аэродинамика»



Лаборатория «Нефть и газ. Добыча и транспортировка»

Примеры продукции



Виртуальный лабораторный комплекс
«Геология нефти и газа»



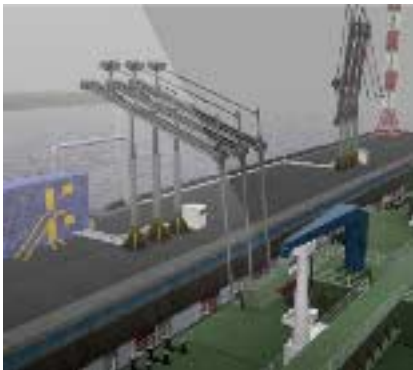
Виртуальный лабораторный комплекс
«Нефтехимия»



Виртуальный лабораторный комплекс
«Добыча и подготовка нефти и газа»



Виртуальный лабораторный комплекс
«Переработка нефти и газа»



Виртуальный лабораторный комплекс
«Транспортировка и хранение нефтепродуктов»



Турбина «Газпром»



Интерактивные макеты

Электронные плакаты

- «Нагнетатель природного газа»
- «Регулятор давления газа»
- «Компрессорная и вакуумная техника»
- «Трубопроводные системы»
- «Гидравлические машины»
- «Насосы и насосные агрегаты»



Лаборатория «Строительство»

Примеры продукции



Макетная мастерская: бетонный завод; асфальтовый завод; цементный завод; строительство жилого здания.



Виртуальный учебный комплекс «Строительство жилого здания»



Учебный комплекс «Технология отделочных работ»



Учебный стенд-тренажер «Стропальные работы»



Учебно-лабораторный комплекс «Технология и организация строительства автомобильных дорог, мостов, путепроводов, эстакад, тоннелей»



Виртуальные учебные комплексы «Строительное производство»: краны (мостовой, козловой, строительный, автомобильный); бульдозеры; экскаваторы.



Демонстрационный комплекс «Системы ЖКХ. Водо-, энерго- и теплоснабжение. Очистка сточных вод»

Электронные плакаты

- «Строительство»
- «Дорожно-строительные машины»
- «Строительные конструкции»
- «Строительные материалы»
- «Технологии строительного производства»
- «Кровельные работы»

Виртуальные и физические тренажеры и стенды для имитации процессов в строительстве помогают студентам и начинающим специалистам максимально быстро освоить необходимые навыки и приступить к работе с реальным оборудованием.

Демонстрационные наборы

- Отделка стен
- Отделка полов
- Технологии отделки



Лаборатория-мастерская «Пищевое оборудование и технологии»

Примеры продукции



Лаборатория-мастерская «Пищевые технологии»

Подразделы

- Производство продуктов из мяса и рыбы
- Переработка зерна
- Переработка молока и молочных продуктов
- Мукомольное производство
- Упаковка продуктов
- Пищевые технологии
- Интерактивные наглядные пособия
- Плакаты и демокомплексы



Виртуальный лабораторный комплекс «Производство макарон, прессование, формование, экструзия-1»



Виртуальный лабораторный комплекс «Элеваторное, мукомольное, крупяное и комбикормовое производство»



Виртуальный лабораторный комплекс «Производство творога и сыра»



Виртуальный лабораторный комплекс «Технологии обработки зерна, приготовления мучных продуктов-4»



Виртуальный лабораторный комплекс «Комплексная термическая обработка сырья и полуфабрикатов»



Виртуальный лабораторный комплекс «Технологии консервирования продуктов»

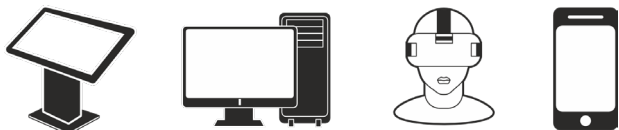


Виртуальный лабораторный комплекс «Технологии консервирования продуктов»



Лаборатория-мастерская «Биоинженерия и медицина»

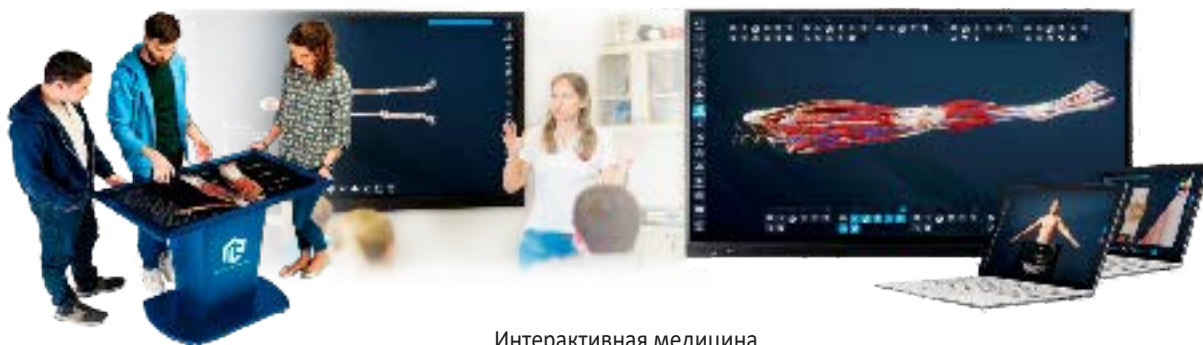
Примеры продукции



Мультиплатформенное решение от десктоп-версии до VR



Виртуальная анатомия



Интерактивная медицина



Виртуальные тренажеры предназначены для обучения специалистов по различным профессиям в медицине: от терапевта до стоматолога.



Интерактивная программа «Биология и вирусология»



Переносной демонстрационный комплекс
«Видеокомпакт 35» (на базе мультимедиа-проектора)



3D система объемного МРТ, КТ и УЗИ

Электронные плакаты

- «Нормальная анатомия человека»
- «Анатомия центральной нервной системы»
- «Педиатрия. Здоровый человек»
- «Педиатрия с детскими инфекциями»



Лаборатория-мастерская «Экология. Очистка и переработка»

Примеры продукции



Учебный комплекс предназначен для исследования и оптимизации процессов очистки сточных вод, последовательности операций, оценки влияния отдельных элементов и их комбинаций на общее качество очистки, а также повышения энергоэффективности и энергосбережения технологического и программно-аппаратного оборудования и приборов базовых типов очистных сооружений.

Базовый перечень тренажеров-эмуляторов

- Загрязнение окружающей среды
- Технологии и оборудование очистки промышленных газов. Отходов – твёрдых, жирных и газообразных
- Методы борьбы с нефтяным загрязнением
- Технологии и оборудование утилизации и переработки отходов
- Технологии и оборудование разделения и сжигания мусора
- Переработка пластмасс

Комплекс для изучения технического процесса очистки, приборов и оборудования, применяемых в нем. В комплексе реализована возможность отбора пробы после каждого этапа очистки.



Горизонтальные отстойники



Очистка сточных вод



Коагуляция и флокуляция



Переносной демонстрационный комплекс «Видеокомпакт 35» (на базе мультимедиа-проектора)

Электронные плакаты

- «Технологии и средства очистки природных и сточных вод»
- «Безопасность жизнедеятельности в условиях производства»
- «Экология для инженеров»



Информационные комплексы, лингфонные кабинеты

Для лабораторий, мастерских, кабинетов и аудиторий

Подразделы

- Системы синхронного перевода
- Демонстрационные комплекты для лекционных аудиторий, лабораторий, кабинетов и мастерских
- Демокомплексы, 3D виртуальная реальность
- Комплексное техническое оснащение конференц-залов, залов заседаний и учебных аудиторий
- Интерактивные наглядные пособия
- Плакаты и демонстрационные комплексы



Мультимедийный лингфонный класс «Лингва»



Мультимедийный класс на базе цифровых магнитофонов Lingvo-digital V на 6-N рабочих мест

Примеры продукции



3D демокомплексы. Оборудование для виртуальной реальности



Демонстрационный комплекс «Демо-МП и 3 + ОС» для аудитории на 132 р.м. (мультимедийный проектор, система звукоусиления, система обратной связи)



Комплексное техническое оснащение конференц-залов, залов заседаний, учебных аудиторий

Демонстрационные комплексы

Примеры продукции

Демонстрационные комплексы представляют собой законченное решение для качественного проведения занятий. Конфигурация комплекса включает набор информационных средств (проектор или интерактивная доска, LED-панель и т. д.) и наполнение информационно-дидактическим сопровождением под перечень читаемых дисциплин (комплекты электронных плакатов). Комплекс может поставляться как в типовой комплектации, так и быть сформированным под конкретный кабинет.

«Видеокомпакт 35»

Переносной демонстрационный комплекс, состав: проектор, проекционный экран на штативе (150x150 см), ноутбук, комплекты электронных плакатов.

«Видеостандарт 35»

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

«Видеоинтерактив 35»

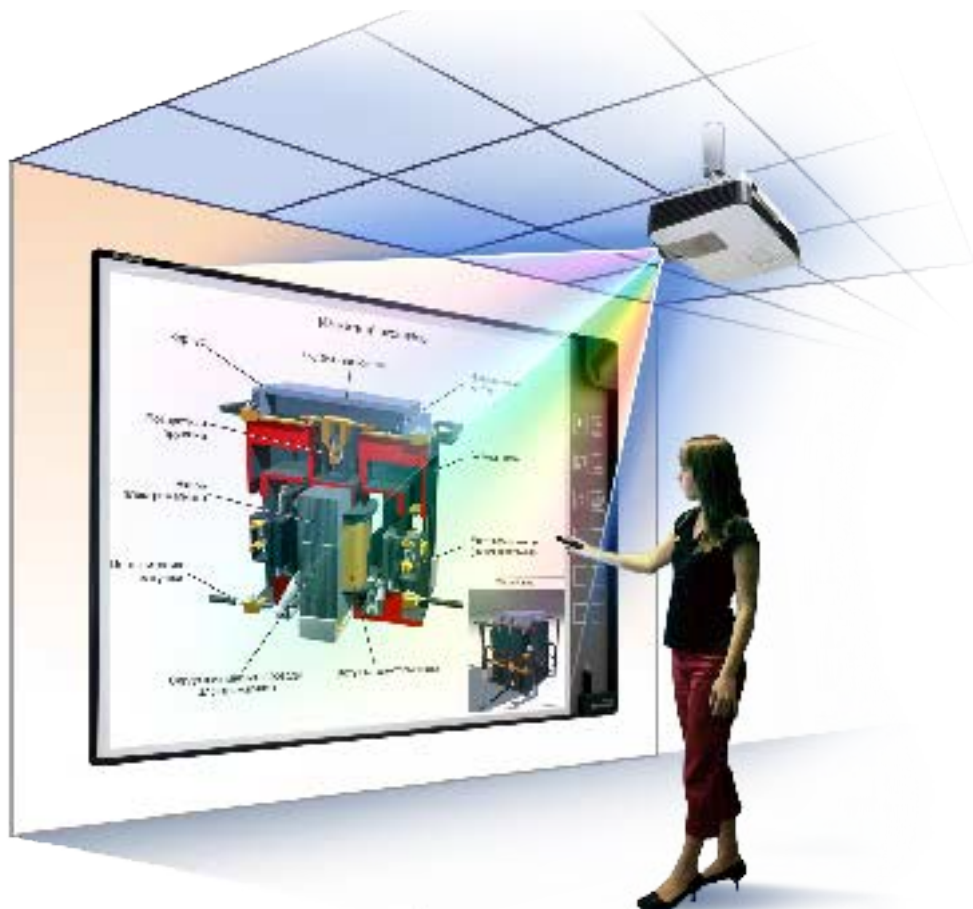
Стационарный интерактивный демонстрационный комплекс, состав: интерактивная доска (рабочее поле 77 дюймов, антивандальная поверхность), проектор с короткофокусным объективом, монтажный комплект с инструкцией, ноутбук, комплекты электронных плакатов.

«Видеоконтраст 20/50»

Демонстрационный 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 электронных плакатов.

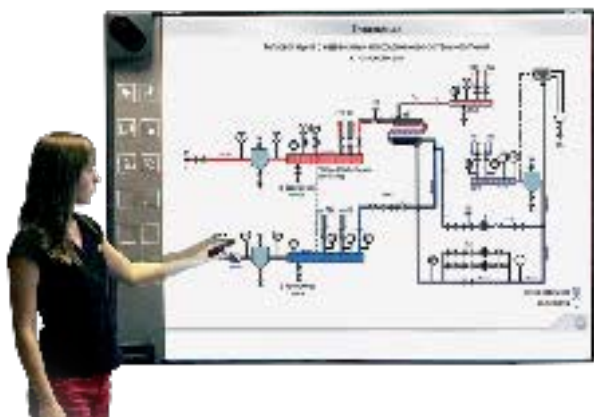
«Интерактивная сенсорная панель»

Обладая функционалом демонстрационного 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 электронных плакатов.



Комплекты интерактивных плакатов

Примеры продукции



Комплекты электронных наглядных пособий предназначены для демонстрации преподавателем при помощи подключенного к ПК проектора или интерактивной доски.

В их разработке приняли участие профессора и доценты Южно-Уральского государственного университета (НИУ), а также другие педагоги-практики с многолетним стажем преподавания, профессиональные художники.

Весь графический материал (анимации, 3D-модели, рисунки, схемы, таблицы, графики) тщательно проработан, структурирован и разбит на разделы.

Встроенная программная оболочка имеет оглавление, позволяющее просмотреть необходимый плакат, а также управлять интерактивными объектами.

Комплект по дисциплине содержит 50–250 тем (графических модулей) и поставляется на компакт-диске. Стоимость комплекта составляет 1–20 тыс. руб., в зависимости от объема материала. Доставка осуществляется почтой или транспортной компанией. Использование наглядных пособий повышает эффективность учебных занятий за счет: более наглядного и цельного представления информации и, как следствие, более глубокого понимания и усвоения материала; сокращения временных затрат преподавателя на стадии подготовки к занятиям и при выполнении графических иллюстраций.

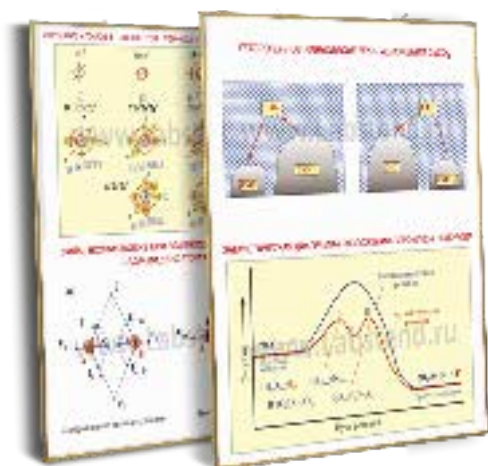


Комплект интерактивных плакатов по каждой дисциплине поставляется на CD, в фирменной папке с инструкцией по установке пособия и содержанию (печатная брошюра).

Осуществляем перевод пособий на любой язык.

Печатные плакаты

Для оформления кабинетов изготавливаются планшеты на жесткой основе и плакаты на бумаге или полимерной основе в пластиковой рамке. Размер – 560 x 800 мм или по выбору. Возможен заказ как типовых комплектов плакатов (8–20 шт.), так и выборочный, с использованием представленных на сайте www.Labstand.ru макетов электронных плакатов.



Варианты изготовления плакатов на различных материалах

- Плакат 560 x 800 мм, бумага 115 г/м²;
- Плакат 560 x 800 мм, бумага 200 г/м²;
- Плакат 560 x 800 мм, ламинированный, бумага 115 г/м²;
- Плакат 560 x 800 мм, полимерная пленка, пластиковая рамка;
- Планшет 560 x 800 мм, жесткая пластиковая основа.



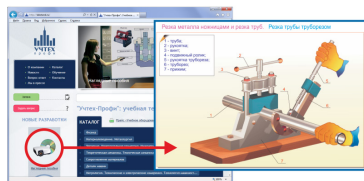
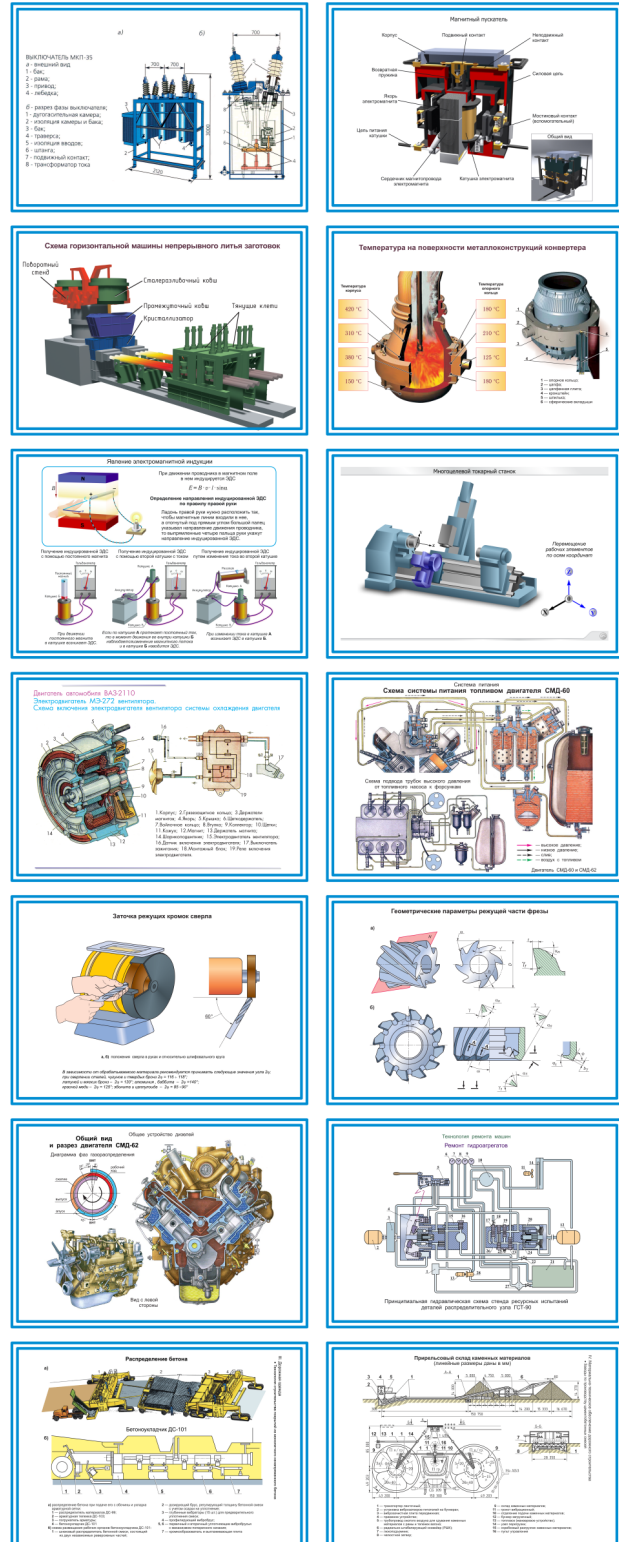
Интерактивные наглядные пособия на CD. Плакаты

Для лабораторий, мастерских, кабинетов и аудиторий

Подразделы

- Естественно-научные дисциплины (2 комплекта)
- Социально-экономические дисциплины (5 комплектов)
- Общепрофессиональные дисциплины (14 комплектов)
- Теплотехника (3 комплекта)
- Электротехника, электроника и энергетика (24 комплекта)
- Машиностроение и металлургия (18 комплектов)
- Автомобили, тракторы и сельскохозяйственные машины (14 комплектов)
- Военная техника (4 комплекта)
- Строительные машины. Материалы и технологии (17 комплектов)
- Газ и нефть (2 комплекта)
- Морской и речной транспорт (1 комплект)
- Железнодорожный транспорт (4 комплекта)
- Пищевая и легкая промышленность (10 комплектов)
- Медицина (4 комплекта)
- Средняя школа (21 комплект)
- Начальная школа (6 комплектов)
- Интерактивные наглядные пособия
- Плакаты и демонстрационные комплексы

Примеры продукции



Демонстрационные комплексы

Базовая комплектация: проектор, экран или интерактивная доска, ноутбук, предустановленный комплект интерактивных плакатов.



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 2 800 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, Республики Беларусь, Молдавии.



Консультации по комплектации учебных лабораторий и подготовки ТЗ для конкурсов и аукционов. Соответствие требованиям образовательных стандартов, современные цифровые технологии (VR, AR, 3D) и дизайн, надежность и безопасность, наглядность и информативность принципиальные отличия продукции НПП «Учтех-Профи».

НПП «Учтех-Профи», 454080, г. Челябинск, ул. Коммуны, 147

Прием заказов

Тел./факс (351) 729-90-11; (812) 602-65-11

E-mail: RNPO@labstand.ru; LABPRO@MAIL.RU;

www.Labstand.ru

