

# Техника и технологии для профессионального образования 2015

КАТАЛОГ

Специальный выпуск журнала  
«Профессиональное образование и рынок труда»

**ПО  
РТ**

## Современные учебные комплексы

Более 50 крупнейших учебных заведений оснащены лабораторными стендами Measlab, которые часто становятся визитными карточками университетов.



→ Подробнее на с .10

Учебно-лабораторное и учебно-производственное оборудование

2

Учебные тренажеры, симуляторы, имитаторы

14

Мультимедиа- и интерактивное оборудование

18

Автоматизация управления образовательным процессом

22

## ЗАО НПЦ «СПЕКТР»

Профессиональные тренажерные комплексы и системы, обучающие программы и программные тренажеры.



→ Подробнее на с .16



ИННОПРОМ

**ПРОФИ**

# ПРОФИ: образовательные решения в промышленности

В рамках Международной промышленной выставки ИННОПРОМ

8–11 июля 2015 г.  
МВЦ «Екатеринбург-Экспо»

## ПЛОЩАДКА ДЛЯ БИЗНЕСА

- **Экспозиционный блок**

Компании-участники продемонстрируют конкурентоспособную продукцию, натурные экспонаты и технологии для профессионального развития в промышленности.

- **Деловая программа**

Специалисты отрасли презентуют корпоративные системы обучения сотрудников и обмениваются опытом решения кадровых проблем.

## ПЛОЩАДКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ КАДРОВ

- **Профориентационный маршрут**

В рамках организованных экскурсий по стендам компаний-участников будущие кадры «из первых рук» узнают об образовательных программах и кадровых возможностях промышленных предприятий.

- **Мастерские профессий**

Компании-участники наглядно продемонстрируют умения и компетенции, необходимые для работы на предприятии.

- **Ярмарка вакансий**

В рамках ярмарки вакансий компании презентуют программы для стажировок, размещают актуальные вакансии и проводят собеседования с соискателями.

[www.innoprom.com](http://www.innoprom.com)

+7(800)700-82-31

[industry4u@innoprom.com](mailto:industry4u@innoprom.com)

Организатор



Оператор

**FORMIKA**



**Учредители:**

Ассоциация учреждений по содействию и развитию начального и среднего профессионального образования Свердловской области

ГБПОУ СО «Уральский техникум «Рифей»

Журнал выходит при поддержке Министерства общего и профессионального образования Свердловской области и Межрегионального совета профессионального образования УрФО

**Адрес редакции:**

620062, Екатеринбург, ул. Первомайская, 73  
+7-343-268-01-84  
e-mail: po-rt@bk.ru  
www.po-rt.ru

**Главный редактор** А. М. Вайнштейн

**Помощник гл. редактора** М. Тюлькина

**Дизайн, верстка:** О. И. Клещев

**Корректор** Л. Филиппова

**Редакционный совет:**

Безуевская В. А., к. п. н., заместитель директора, начальник управления профессионального образования Департамента образования и молодежной политики ХМАО–ЮГРЫ

Исламгалиев Ф. Г., к. с. н., директор Областного центра координации профессионального образования Свердловской области

Ларченко И. Н., к. п. н., начальник отдела профессионального образования Департамента образования и науки Тюменской области

Михайлищева М. А., к. п. н., руководитель Центра развития профессионального образования Института развития образования и социальных технологий (Курган)

Пахомов А. А., к. э. н., первый заместитель министра общего и профессионального образования Свердловской области

Сичинский Е. П., д. ист. н., ректор Челябинского института развития регионального образования

Фомин А. А., к. ист. н., заместитель директора Регионального института развития образования (Салехард)

**Редакционная коллегия:**

Бухмастов А. В., к. т. н., директор Союза машиностроительных предприятий Свердловской области, первый заместитель председателя Свердловского РО Союза машиностроителей России

Вайнштейн М. Л., к. п. н., академик АПО, советник министра образования Свердловской области

Гладкова Т. В., заместитель министра экономики Свердловской области

Гольгин С. Г., председатель Ассоциации учреждений по содействию и развитию начального и среднего профессионального образования Свердловской области

Гузанов Б. Н., д. т. н., заведующий кафедрой материаловедения, технологии контроля в машиностроении и методики профессионального обучения

Звер Э. Ф., член-корреспондент РАО, д. псих. н., заведующий кафедрой психологии профессионального развития РГППУ

Кокорихин А. Ю., к. э. н., заведующий кафедрой экономики труда и управления персоналом УрГЭУ

Рыбаков Е. А., к. э. н., заместитель председателя совета директоров ОУ СПО Свердловской области, директор колледжа им. Ползунова

Чапаев Н. К., д. п. н., профессор РГППУ

Шевченко В. Я., к. п. н., проректор РГППУ, ген. директор АНО «Урало-Сибирский центр развития компетенций и квалификаций»

Шелков В. Ф., к. с. н., директор Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области

**Отпечатано в типографии**

ООО «АлтерПринт»

Заказ № 140

Тираж 2 000 экз.

Подписано в печать 10.12.2014

Авторы публикаций выражают собственную точку зрения, которая может не совпадать с мнением редакции.

Зарегистрирован в региональном управлении

Роскомнадзора по Свердловской обл.

Свидетельство о регистрации:

П/И № ТУ66-01095 от 27.12.2012

ISSN 2307-4264

Цена свободная

# СОДЕРЖАНИЕ

Учебно-лабораторное и учебно-производственное оборудование.....	2
Учебные тренажеры, симуляторы, имитаторы.....	14
Мультимедиа- и интерактивное оборудование .....	18
Автоматизация управления образовательным процессом .....	22



8–11 июля 2015 года, г. Екатеринбург (Россия)

## ИННОПРОМ ГЛАВНАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

### ВЫСТАВКИ

 <p>Специализированная выставка «Оптика и лазеры»</p>	 <p>Специализированная выставка «Энергоэффективность»</p>	 <p>Специализированная выставка «Индустриальная автоматизация»</p>
 <p>Специализированная выставка «Машиностроение»</p>	 <p>Форум и специализированная выставка «Технологии для городов»</p>	

### ОРГАНИЗАТОРЫ

МИНПРОМОТ РОССИИ

### ОПЕРАТОР ВЫСТАВКИ

FORMIKA

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК

business event

### ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

FeSERVICE

**ПАРТНЕР ЖУРНАЛА****Юридическая фирма**

## Юста Аура

**Юридическая поддержка образовательных учреждений**

Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 407,  
тел. + 7 (343) 357-33-73, 297-40-26  
info@justa-aura.ru www.justa-aura.ru

# Учебно-лабораторное и учебно-производственное оборудование

<p><b>Modellmix</b> Москва, Северное Чертаново, д. 7Г тел. +7-916-119-91-52 e-mail: modellmix@modellmix.su. www.modellmix.su</p>	Учебно-лабораторное оборудование, демонстрационные стенды, макеты и модели
<p><b>TechLabindustry</b> Ростов-на-Дону, а/я 546 тел. +7 (863) 279-78-11 e-mail: info@techlabindustry.ru www.techlabindustry</p>	Учебные лаборатории Оборудование для лабораторий различных отраслей промышленности
<p><b>VP GROUP</b> Москва, Подкопаевский пер., 7, стр. 2 тел. +7 (495) 968-7070 e-mail: support@vpgroup.ru www.vpgroup.ru</p>	Оборудование для учебной и исследовательской деятельности
<p><b>Алькор-С</b> Самара, ул. 22 Партсъзда, 7а, оф.:219 тел. +7 (846) 977-74-55 e-mail: info@alkor-s.ru http://www.alkor-s.ru</p>	Учебные токарные и фрезерные станки
<p><b>АСВ-СТП</b> Москва, Уланский пер., 14а тел. +7 (495) 64-606-84 e-mail: info@asw.ru www.asw.ru</p>	Учебные станки
<p><b>ВЛАДИС</b> Москва, 6-я Радиальная ул. 62, стр.1 тел.+7 (495) 729-91-90. e-mail: vvs_vladis@mail.ru www.vladis-lab.ru</p>	Учебные лаборатории «под ключ»
<p><b>Дидактические Системы (ДиСис)</b> Московская область, г. Одинцово, ул. Внуковская, 5 тел. +7 (795) 229-11-17 e-mail: sale@disys.ru www.disys.ru Представительства Барнаул: +7 (3852) 60-60-21; Воронеж: +7 (4732) 61-13-99; Екатеринбург: +7 (343) 271-21-51; Красноярск: +7 (391) 295-30-56; Омск: +7 (381) 266-79-79; Санкт Петербург: +7 (812) 466-47-21; Ульяновск: +7 (8422) 61-26-56; Алматы: +7 (777) 525-51-55; Усть-Каменогорск: +7 (7232) 25-08-02</p>	Учебно-лабораторное оборудование для различных направлений профессиональной подготовки
<p><b>Диполь</b> Саратов, ул. Университетская, 28 тел. +7 (8452) 51-49-98 e-mail: dipol@tacis-dipol.ru www.tacis-dipol.ru</p>	Тренажерные комплексы
<p><b>Дорит</b> Казань, ул. Красная Позиция, 3, оф. 44 тел. +7 (843) 272-93-02 e-mail: litani1@yandex.ru www.uch-oborudovanie.ru</p>	Учебные стенды по тепло- и электроэнергетике



<p><b>Е-Импорт</b>                  Москва, Можайское шоссе, 165, стр. 1                  тел. +7 (499) 753-77-52                  e-mail: info@e-import.ru                  www.e-import.ru</p>	<p>Стенды и рабочие места обучающихся                  Наборы для практикумов</p>
<p><b>Зарница</b>                  Москва, ул. 1-я Владимирская, 12, корп. 2                  тел. +7 (495) 987-47-55                  e-mail: zakazna5@zarnitza.ru                  www.zarnitza.ru                  Представительства                  Казань: + 7 (843) 512-19-19</p>	<p>Учебно-лабораторное оборудование для различных направлений профессиональной подготовки</p>
<p><b>ИнтеграСИБ</b>                  Новосибирск, ул. Связистов, 17, оф. 204                  тел. +7 (383) 284766                  e-mail: integra.sib@yandex.ru                  www.integrasib.ru</p>	<p>Комплекты типового лабораторного оборудования</p>
<p><b>ИНТЕР ФЭП</b>                  Москва, Черницынский пр, 7, стр. 2-3                  тел. +7 (495) 987-14-19                  e-mail: info@interfep.ru ФЭП                  www.interfep.ru</p>	<p>Оборудование для кабинетов сварки и электротехники</p>
<p><b>ИНТОС</b>                  Москва, Завода Серп и Молот проезд, За, стр.2                  тел. +7 (499) 763-50-12                  e-mail: 6731435@mail.ru                  www.intos.ru</p>	<p>Учебное оборудование для всех уровней образования</p>
<p><b>КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ</b>                  Новосибирск, ул. Залесского, 5/1, 2 эт.                  тел. +7 (383) 236-12-34                  e-mail: c-lan@c-lan.ru                  www.c-lan.ru</p>	<p>Модульные станки</p>
<p><b>КомТех-Плюс</b>                  Ростов-на-Дону, Буденновский пр., 97, оф. 405                  тел. +7 (863) 244-29-28                  e-mail: omis@komtech-stanki.ru                  www.komtech-stanki.ru</p>	<p>Учебные станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные</p>
<p><b>МедСтар</b>                  Новосибирск, ул. Тульская, 88/1                  тел. +7 (383) 399-00-96                  e-mail: tdmedstar@yandex.ru                  www.td-medstar.ru</p>	<p>Лабораторные стенды</p>
<p><b>Наука плюс</b>                  Москва, Варшавское шоссе, 125, стр.1                  тел. +7 (495) 276-15-60,                  e-mail: info@naukaplus.com                  www.naukaplus.com</p>	<p>Учебно-лабораторные стенды и оборудование</p>
<p><b>Новый диск</b>                  Пермь, ул. Тимирязева, 24а, оф. 705                  тел. +7 (342) 293-51-22                  e-mail isobr.perm@gmail.com                  www.isobr.ru</p>	<p>Учебные и измерительно-лабораторные комплекты</p>

# ЛАБОРАТОРИЯ РОБОТОТЕХНИКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОТОТИПИРОВАНИЯ

## СОСТАВ ЛАБОРАТОРИИ

### 1. КОМПЛЕКСНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ



**Содержит:**  
Робототехнические конструкторские наборы на базе комплектующих VEX IQ, VEX EDR и ROBOTIS с масштабируемой программно-аппаратной платформой.

*Позволяет одновременно собрать 15 робототехнических устройств различной степени сложности и назначения.*

### 2. МОДУЛЬ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ



**Содержит:**  
Программное обеспечение AUTODESK для учащихся, преподавателей и учебных заведений для 3D моделирования различных робототехнических устройств.

*Позволяет конструировать и создавать трехмерные детали и модели в виртуальной программной среде.*

### 3. МОДУЛЬ 3D ПРОТОТИПИРОВАНИЯ



**Содержит:**  
Конструкторские наборы и материалы на базе BQ Prusa, позволяющие собрать четыре полноценных 3D Принтера и один универсальный 3D Сканиер.

*Позволяет отсканировать готовую деталь и создать ее копию, а также воспроизвести деталь из трехмерной модели.*

### 4. МОДУЛЬ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ



**Содержит:**  
Конструкторские наборы, позволяющие собрать многофункциональные универсальные модульные станки: сверлильные, токарные, фрезерные и шлифовальные.

*Позволяет собрать 6 полноценно работающих устройств для обработки созданных на 3D принтере деталей.*

Предлагаемое решение содержит все необходимые компоненты для обеспечения процесса обучения по направлениям Робототехника, Программирование, 3D моделирование и прототипирование в средней и старшей школе, а также в НПО, СПО и дополнительном образовании.

### В процессе обучения имеется возможность:

- научиться проектировать сложные робототехнические устройства в виртуальной среде
- освоить программирование робототехнических устройств (от простого к сложному)
- создавать действующие робототехнические устройства
- создавать трехмерные виртуальные модели деталей с последующим их изготовлением
- использовать полученные результаты в проектной, исследовательской конкурсной и соревновательной деятельности

**ОБУЧЕНИЕ  
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ**

**ТЕХНОЛАБ**  
РАЗВИВАЮЩАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА  
WWW.ROS-GROUP.RU

# СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## РАЗВИВАЮЩАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА AFS™

### ПРЕИМУЩЕСТВА ЛАБОРАТОРИИ



**Возможность работать с интерактивной доской** и выводить любые данные учеников на большой экран



**Мобильное обучение (m-learning):** обработка данных на мобильном устройстве в любом удобном для ученика месте



**Сетевая форма работы:** возможность видеть на экране компьютера все ученические экраны и управлять устройствами учеников



**Передача данных по электронной почте (e-mail)** для организации интерактивной домашней работы учеников



**Поддержка педагогической технологии «BYOD»:** использование мобильных устройств для выполнения лабораторных экспериментов



**Поддержка научно-технического творчества** учащихся (STEM, Робототехника). Инженерные проекты в школе (LabVIEW)

**Инновационное решение на основе цифровых технологий**, представляющее единую линейку средств обучения (уникальных интерфейсов сбора и обработки данных, датчиков, передового программного обеспечения, дополнительного оборудования для исследований) и методического сопровождения, обеспечивающее системность и преемственность ПОС на всех ступенях образования: от школы до вуза.

- Высокое качество оборудования, точность показаний и удобство в работе
- Кроссплатформенность решения (Windows, MacOS, iOS, Android).
- Единый формат данных для всех устройств
- Многообразие высокотехнологичных устройств (более 80 датчиков)
- Отечественные учебно-методические материалы (соответствуют ФГОС).
- Обучение работе с оборудованием
- Гибкость комплектации: возможность создавать наборы под любые цели и задачи

E.MAIL: ZAKAZ@EXAMEN-TECHNOLAB.RU  
TEL: +7(495)641-00-19, +7(495)641-00-23

WWW.ROS-GROUP.RU



<p><b>Новый стиль</b>                  Ярославль, пр. Ленина, 15                  тел. +7 (4852) 32-05-24                  e-mail: proftech@newstyle-y.ru                  www.newstyle-y.ru</p>	<p>Демонстрационное оборудование                  Лабораторные стенды                  Автоматизированные комплексы</p>
<p><b>Образование</b>                  Саратов, ул. Б. Горная, 324                  тел. +7 (8452) 60-06-36                  e-mail: mail@educatte.ru                  www.educatte.ru</p>	<p>Учебные тренажеры для                  железнодорожного и городского                  рельсового транспорта</p>
<p><b>Омега</b>                  Самарская обл., п. Новосемейкино, ул. Солнечная, 1                  тел. +7 (846) 229-63-43                  e-mail: stanki@cnc-omega.ru                  www.cnc-omega.ru</p>	<p>Учебно-методические                  и лабораторные комплексы для                  машиностроения и сварки</p>
<p><b>Передовые технологии</b>                  Москва, ул. Народного ополчения, 34, стр. 2                  тел. 8 (800) 700 03                  e-mail: 29info@adv-techno.ru                  www.adv-techno.ru</p>	<p>Учебно-лабораторное                  оборудование по направлениям</p>
<p><b>Пермский учебный коллектор</b>                  Пермь, ул. Нефтяников, 50                  тел. +7 (342) 226-50-09                  e-mail: info@ukperm.com                  www.uchkollektor.perm.ru</p>	<p>Виртуальные лабораторные стенды                  Учебные лабораторные стенды-                  тренажеры</p>
<p><b>Планета</b>                  Воронеж, ул. Революции 1905 года, 1, оф.2                  тел. +7 (473) 233-24-67                  e-mail: contact@mediaplanet.ru                  www.mediaplanet.ru</p>	<p>Учебное стендовое оборудование</p>
<p><b>Профтехобразование</b>                  Москва, ул. 1-я Владимирская, 12, корп. 2                  тел. 8-800-775-37-97                  e-mail: profobrazovanie@yandex.ru                  www.uch-lab.ru</p>	<p>Лабораторное оборудование                  для практикумов</p>
<p><b>Реабин</b>                  Москва                  тел. +7 (495) 311-81-81                  e-mail: reabin@mail.ru                  www.reabin.ru</p>	<p>Малогабаритные и настольные                  станки с ЧПУ</p>
<p><b>РЕКТОР</b>                  Москва, ул. Перовская, 65                  тел. +7 (495) 789-46-84                  e-mail: rektor@rektor.ru                  www.rektor.ru</p>	<p>Учебное оборудование для                  технических вузов                  Учебные станки</p>
<p><b>РЕЛАБ+</b>                  Орел, ул. Ломоносова, 6, оф. 504                  тел. 8-800-500-23-53                  e-mail: zakaz@measlab.ru                  www.measlab.ru</p>	<p>Учебно-лабораторные комплексы                  для инженерно-технических                  специальностей</p>



<p><b>Российский завод учебно-лабораторного оборудования</b>                  Москва                  тел. +7 (499) 504-16-19                  e-mail: info@rzulo.ru                  www.rzulo.ru</p>	<p>Лабораторные установки</p>
<p><b>Российский центр производства макетов и моделей</b>                  Уфа, ул. Р. Зорге, 19 /2                  тел. (347) 223-13-06                  e-mail: mail@maket-russia.ru                  www.maket-russia.ru</p>	<p>Учебные макеты                  Анимированные стенды</p>
<p><b>Светоч</b>                  Самара, Заводское шоссе, 14.                  тел. +7 (846) 992-68-12                  e-mail: svetoch@sveto.ru                  www.sveto.ru</p>	<p>Учебная мебель                  Учебно-лабораторное оборудование                  Лабораторные стенды</p>
<p><b>Сириус</b>                  Петрозаводск, ул. Лососинское шоссе, 7а оф. 29                  тел. +7 (8142) 56-52-85                  e-mail: petrozavodsk@gksirius.ru                  www.gksirius.ru</p>	<p>Учебные лаборатории                  Учебное оборудование</p>
<p><b>СпецПрофМат</b>                  Москва                  тел. +7 (499) 390-98-55                  e-mail: specprofmat@ya.ru                  www.specprofmat.ru</p>	<p>Интерактивные учебные комплексы для обучения машинистов, операторов и водителей</p>
<p><b>СТАНКОМЕТ</b>                  Москва, ул. Лесная, 43, оф. 605                  тел. +7 (495) 795-32-18                  e-mail: moscow@stankomet.ru                  www.stankomet.ru</p>	<p>Настольные токарные и фрезерные станки                  Учебные станки с ЧПУ</p>
<p><b>Туланаучприбор</b>                  Тула, ул. Степанова 29-88,                  тел. +7 (4872) 58-38-35                  e-mail: physexperiment@narod.ru                  www.physexperiment.narod.ru</p>	<p>Учебные лабораторные установки                  Учебные приборы</p>
<p><b>Учебная техника</b>                  Челябинск, Свердловский тракт, 5                  тел. +7 (351) 778-51-27                  e-mail: info@electrolab.ru                  www.galsen.ru</p>	<p>Учебно-лабораторное оборудование для инженерно-технических специальностей</p>
<p><b>Учебное и лабораторное оборудование</b>                  Омск, пр. Академика Королева, 3, оф. 613                  тел. +7 (3812) 66-79-79                  e-mail: uilo66@mail.ru                  www.uilomsk.ru</p>	<p>Демонстрационные и учебные лабораторные стенды</p>

## Компания «Школьный формат», как системный интегратор в области обеспечения образовательных учреждений, представляет последние технологические новинки для учебного процесса

### Конструктор модульных станков UNIMAT CNC

Конструктор модульных станков высокой точности с числовым программным управлением (ЧПУ) для работы по дереву и металлу позволяет собирать шесть различных типов станков с ЧПУ: токарный, вертикальный и горизонтальный фрезерные станки с различным количеством управляемых осей. Модули станка выполнены из легированного алюминия. Помогает привнести в систему общего образования элементы профессионально-технической подготовки. Суппорты токарного и фрезерного станков Unimat CNC оснащены шаговыми двигателями на 2А. Программное обеспечение CoolCNC Linux имеет интуитивно понятный графический интерфейс. Сложные детали легко воспроизводить — для этого достаточно создать всего лишь одну программу. Станки безопасны, не требуют непрерывного контроля. Точность обработки деталей — не менее 0,01 мм. В состав набора входит полный комплект деталей для сборки станков с ЧПУ: комплект шаговых двигателей — не менее 3 штук, контроллер, программное обеспечение, набор дополнительных узлов и деталей.



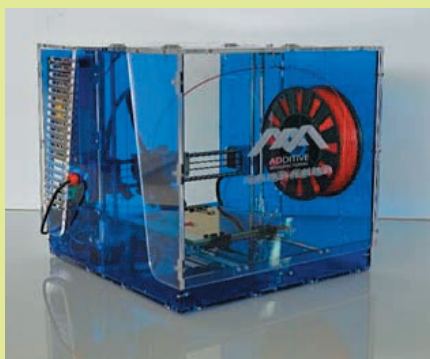
### 3D-сканер «ОМЕГА»

3D — сканер имеет гибкую область сканирования и может захватить все, от небольшого объекта до человека в полный рост, обрабатывая данные за секунды и мгновенно формируя файл для 3D печати. Программное обеспечение создает файлы в форматах STL и PLY, которые могут быть переданы на печать на 3D-принтер «АЛЬФА».

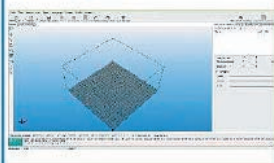


## Учебно-бытовой 3D-принтер «АЛЬФА»

Идеально подходит для желающих начать знакомство с аддитивными технологиями и изучить основы 3D-печати. Принтер позволяет развивать детское мышление в сфере технического моделирования, что способствует формированию творческих способностей, развитию воображения и фантазии. Мысли в формате 3D с 3D-принтером «АЛЬФА»!



**Простое программное обеспечение.** Режим «включил и работай» + «режим профи», для экспериментов!



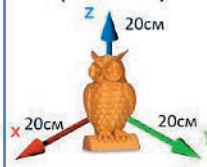
**Расходные материалы любого производителя!** Цена/качество, PLA/ABS – определи приоритет сам!



**Безопасность** закрытого корпуса и легкий доступ в одном устройстве



**8 литровой объем области печати!** (20x20x20 см)



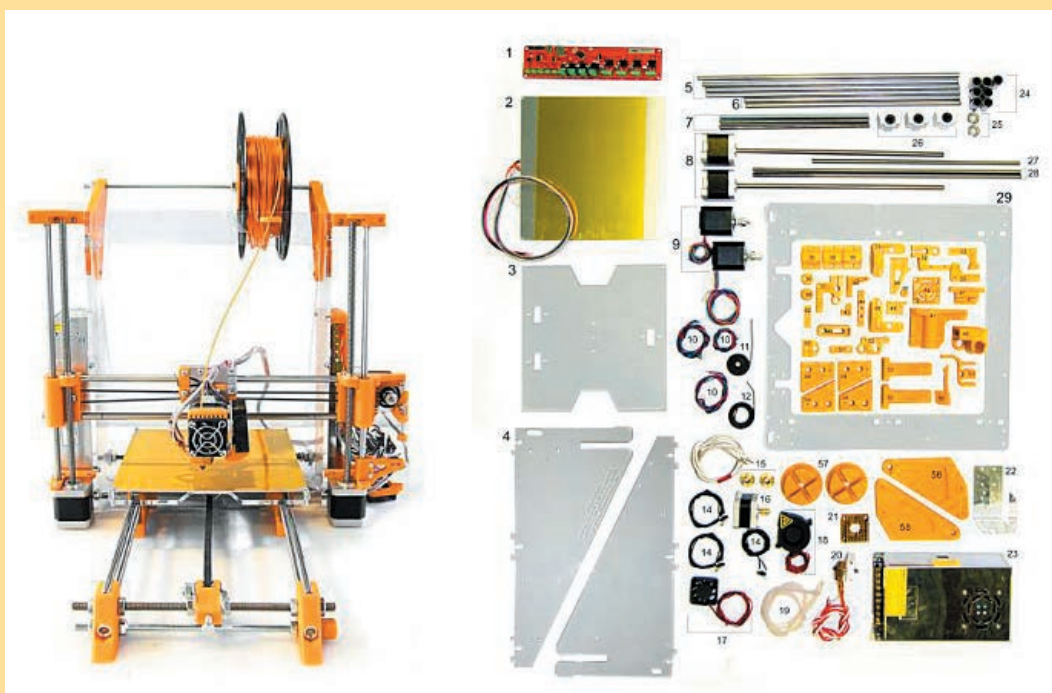
**Поддерживаемые форматы файлов STL, OBJ – бери готовые модели в интернете и распечатывай!**



## Комплект для самостоятельной сборки 3D-принтера «Альфа-КИТ»

Комплект для самостоятельной сборки 3d принтера, разработанный специально для ЦМИТ и FabLab, также для людей желающих проникнуть в мир 3d печати не просто дилетантом, а уже умелым пользователем поэтапно познавая все основы с азов.

Комплект включает в себя все необходимые детали и пошаговое руководство по сборке 3d принтера.



<p><b>Учебное оборудование</b>                  Чебоксары, ул. Пирогова, 14                  тел. +7 (8352) 375-835                  e-mail: sale@school-shop.su                  www.school-shop.su</p>	<p>Модульные учебные комплексы                  Учебные стенды                  Наглядные пособия                  Оборудование</p>
<p><b>Холлидей Инструментс</b>                  Санкт-Петербург, Киевская ул. д. 6,                  тел. + 7 (812) 324-87-30                  e-mail: main@holliday-instruments.ru                  www. holliday-instruments.ru</p>	<p>Научное и учебное оборудование                  для технических вузов и колледжей</p>
<p><b>Центр школьной комплектации</b>                  Москва, ул. Дубининская, 57, стр. 1А                  тел. 8-800 775-50-25                  e-mail: info@schoolgear.ru                  www.schoolgear.ru</p>	<p>Комплексная поставка учебного                  оборудования и материалов</p>
<p><b>Школьный мир</b>                  Москва, Зелёный пр-т, 3а / 11                  тел. 8 (800) 555-09-55                  e-mail: sale@td-school.ru                  www.td-school.ru</p>	<p>Комплексное оснащение учебных                  кабинетов и мастерских</p>
<p><b>Школьный формат</b>                  Екатеринбург, ул. Пушкина, 8 (2 эт)                  тел. +7 (343) 369-31-91, 369-50-75                  e-mail: schoolformat-6@yandex.ru                  www.schoolformat-ekb.ru</p>	<p>Модульные дерево-                  и металлообрабатывающие станки                  3D-принтеры и 3D-сканеры</p>
<p><b>Эйдос</b>                  Казань, ул. Петербургская, 50 оф. 310                  тел. +7 (843) 227-40-63                  e-mail: mail@oooeidos.ru                  www.oooeidos.ru</p>	<p>Автотренажеры                  Медицинские тренажеры                  Тренажеры спасательных служб                  Тренажеры судовождения                  Авиатренажеры</p>
<p><b>Экзамен-Технолаб</b>                  Москва, Луков переулок, 8                  тел. (495) 641-00-19, (495) 641-00-23                  e-mail: zakaz@examen-technolab.ru                  www.examen-technolab.ru</p>	<p>Цифровые лаборатории                  Лаборатории робототехники                  3D-принтеры и 3D-сканеры                  Многофункциональные модульные                  станки</p>
<p><b>ЭКОИНВЕНТ</b>                  Москва, м. Калужская, Научный проезд, 20, стр. 5                  тел. +7 (495) 916-71-13                  e-mail: zapros@ecoinvent.ru                  www.ecoinvent.ru</p>	<p>Учебно-лабораторные комплексы                  по направлениям</p>
<p><b>ЭКРОС-АНАЛИТИКА</b>                  Санкт-Петербург, В.О., 17-я линия, 22, корп. И, оф. 409,                  тел. +7 (812) 718-82-99                  e-mail: info@eco-analytika.com                  http://www.ecrosbalt.ru</p>	<p>Учебное и научное оборудование                  для вузов и колледжей</p>



## Виртуальные учебные тренажеры для отработки практических навыков в процессе подготовки и повышении квалификации рабочих профессий «Наладчик автоматических линий и агрегатных станков» и «Вальцовщик стана холодной прокатки труб»

Тренажеры представляют собой программно-технический комплекс, взаимодействующий с пользователем через средства интерактивного диалога (мышь, клавиатура), модель пульта управления с визуализацией состояния технологического процесса, оборудования и механизмов на базе современных мультимедиа-технологий представления информации (текст, графика, звук). Интерфейс программ обеспечивают работу комплекса при условии работы на нем персонала, не являющегося квалифицированным пользователем ПЭВМ.

Обучение обеспечивает имитацию технологического процесса применительно к технологии производства на данных станках, предусматривает лаконичную, удобную для быстрого усвоения форму представления на дисплее основной и вспомогательной информации.

При работе с тренажерами обеспечиваются основные дидактические принципы познавательной деятельности, доступ к справочному и учебному материалу, тренинг для выработки навыков практической работы и контроль степени усвоения теоретических и практических знаний. Программный продукт содержит методические и дидактические материалы для обучения на тренажере в соответствии с образовательными программами.

**ООО «Большие системы» принимает заказы на разработку тренажеров для строительных, металлургических и машиностроительных профессий. Срок разработки виртуальных учебных тренажеров по одной рабочей профессии составляет 3–4 месяца с момента согласования технического задания.**



Учебное место станка ТТМ-16 с пультом управления

**ООО «Большие системы»**  
Екатеринбург,  
ул. Вилонова, 18, оф. 2  
Тел.: (343) 278-93-39,  
278-93-33.  
E-mail: [blinov@bigsys.ru](mailto:blinov@bigsys.ru)  
[www.bigsys.ru](http://www.bigsys.ru)  
**Видеопрезентации  
тренажеров:**  
[www.bigsys.ru/3d.php](http://www.bigsys.ru/3d.php)

# Инновационное учебное оборудование для подготовки инженерно-технических кадров

Одной из самых актуальных задач российского профессионального образования является повышение качества подготовки инженерно-технических кадров. Практическое решение этой задачи лежит в области разработки современного учебного оборудования, стирающего границы между идеализированными моделями технологических процессов и реальными проблемами производства. Примером такого инновационного оборудования могут служить лабораторные комплексы, состоящие из multifunctional учебных стендов, которые позволяют не только демонстрировать реальные производственные процессы, но и проводить научно-экспериментальные исследования.

При разработке учебно-лабораторных комплексов для естественно-научных и инженерных дисциплин под торговой маркой **Measlab** выбран подход, связанный с эффективным использованием вычислительной техники и традиционного лабораторного оборудования. Путем сравнительно небольших затрат на отечественные цифровые измерительные системы и программное обеспечение, обучение преподавателей и исследователей удалось создать мощные информационно-измерительные системы мирового уровня на базе обычных персональных компьютеров.

Разработанный компанией Relab **программно-аппаратный комплекс (ПАК)** позволил значительно снизить стоимость лабораторных стендов и сделать возможным встраивание измерительных систем в каждую учебную установку. Такой подход

дает возможность изготавливать стенды с цифровым отображением ключевых параметров и одновременным подключением к компьютеру по протоколам USB или Wi-Fi для демонстрации процессов, скрытых от непосредственного наблюдения. Специально разработанное программное обеспечение позволяет автоматически подключаться к измерительным модулям системы, калибровать их, одновременно обрабатывать и демонстрировать полученные результаты с использованием мультимедийных устройств (монитор, проектор, интерактивная доска или мультитаблет).

Описанный выше подход и работа с отзывами непосредственных пользователей позволил аккумулировать в лабораторных стендах Measlab ряд преимуществ:

- Быстрый запуск — подготовка стенда к проведению лабораторной работы и демонстрации эксперимента осуществляется в считанные секунды.
- Безотказная работа — стабильная работа установок в течение многих лет обеспечивается за счет надежных и проверенных комплектующих.
- Доступная цена — использование измерительных систем российского производства гарантирует доступную цену лабораторных установок.
- Круглосуточная техподдержка — специалисты компании всегда готовы принять звонок из любого региона и в любое время суток.
- Ввод в эксплуатацию — специалистами компании осуществляется сборка, пуско-наладка и обучение преподавателей на местах. Такой

подход обеспечивает незамедлительное внедрение нового оборудования в учебный процесс.

- Соответствие стандартам — все лабораторные установки комплектуются методическими указаниями, соответствующими требованиям образовательных стандартов средних и высших учебных заведений.

- Несколько режимов — каждая установка позволяет проводить до 5 различных лабораторных работ, обеспечивая полную загрузку группы студентов. Ряд лабораторных стендов имеют возможность выполнять исследовательские работы или использоваться в режиме тренажера.

- Программное обеспечение — возможность подключения стендов к компьютеру позволяет проводить дополнительную обработку данных, математический анализ и сохранение результатов эксперимента.

- Фронтальная работа — лабораторный комплекс может быть оснащен беспроводной системой сбора данных, что позволяет осуществить централизованное подключение к мультимедийному оборудованию и проводить демонстрационные работы с целой аудиторией.

На сегодняшний день Relab внедряет вышеописанные преимущества при производстве всей линейки лабораторных комплексов по следующим дисциплинам:

- процессы и аппараты пищевых и химических производств;
- теплотехника и термодинамика;
- теплообмен;
- молекулярная физика;
- гидравлика;
- промышленная экология;
- нефтехимия и нефтегазопереработка.

# Примеры выпускаемых стендов



*Лабораторные стенды из разделов «теплотехника» и «процессы и аппараты пищевых и химических производств» позволяют работать не только в демонстрационном режиме, но и в режиме тренажера для поиска неисправностей в магистралях, выбора правильного теплообменного аппарата и наладки автоматизированного процесса получения сырья.*



*Отдельного внимания заслуживают стенды по изучению процессов нефтехимии и нефтегазопереработки, которые являются уникальными стендами-тренажерами с установленными стандартизированными приборами и системами измерения, используемыми в данной отрасли.*

Более 50 крупнейших учебных заведений оснащены лабораторными комплексами Measlab, которые часто становятся визитными карточками университетов. Одним из таких проектов стала поставка более 30 лабораторных стендов в Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. Для УрФУ были разработаны и поставлены лаборатории по тепломассопереносу, промышленной экологии, физике, теплогазоснабжению, процессам и аппаратам химических производств. Видео и итоги работы на данном оборудовании доступно на сайте Центра новых образовательных технологий УрФУ в разделе «Теплотехника» и «Экология» ([www.media.ls.urfu.ru/cet/1292](http://www.media.ls.urfu.ru/cet/1292)).



Производитель стендов:  
ООО «РЕЛАБ+»  
302040, г. Орел,  
ул. Ломоносова, д. 6, офис 504  
Телефон: 8-800-500-23-53  
E-mail: [zakaz@measlab.ru](mailto:zakaz@measlab.ru)  
Сайт: [www.measlab.ru](http://www.measlab.ru)

# Учебные тренажеры, симуляторы, имитаторы

<p><b>LMS Group</b> Москва, ул. Твардовского, 8 тел. +7 (499) 391-20-07 e-mail: info@s-lms.ru www.s-lms.ru</p>	<p>Симуляторы и тренажеры по программному обеспечению и промышленному оборудованию</p>
<p><b>TechLabindustry</b> Ростов-на-Дону, а/я 546 тел. +7 (863) 279-78-11 e-mail: info@techlabindustry.ru www.techlabindustry</p>	<p>Учебные тренажеры для нефтегазовой отрасли Тренажеры спецтехники Автотренажеры</p>
<p><b>Алькор-С</b> Самара, ул. 22 Партсъзда, 7а, оф.:219 тел. +7 (846) 977-74-55 e-mail: info@alkor-s.ru http://www.alkor-s.ru</p>	<p>Тренажеры ЧПУ</p>
<p><b>Большие системы</b> Екатеринбург, ул. Вилонова, 18, оф. 2 тел. (343) 278-93-39, 278-93-33 e-mail: blinov@bigsys.ru www.bigsys.ru</p>	<p>Виртуальные тренажеры для рабочих профессий</p>
<p><b>Дидактические Системы (ДиСис)</b> Московская область, г. Одинцово, ул. Внуковская, 5 тел. +7 (795) 229-11-17 e-mail: sale@disys.ru www.disys.ru Представительства Барнаул: +7 (3852) 60-60-21; Воронеж: +7 (4732) 61-13-99; Екатеринбург: +7 (343) 271-21-51; Красноярск: +7 (391) 295-30-56; Омск: +7 (381) 266-79-79; Санкт Петербург: +7 (812) 466-47-21; Ульяновск: +7 (8422) 61-26-56; Алматы: +7 (777) 525-51-55; Усть-Каменогорск: +7 (7232) 25-08-02</p>	<p>Учебные тренажеры для различных направлений профессиональной подготовки</p>
<p><b>Диполь</b> Саратов, ул. Университетская, 28 тел. +7 (8452) 51-49-98 e-mail: dipol@tacis-dipol.ru www.tacis-dipol.ru</p>	<p>Электронные обучающие комплексы</p>
<p><b>Зарница</b> Москва, ул. 1-я Владимирская, 12, корп. 2 тел. +7 (495) 987-47-55 e-mail: zakazna5@zarnitza.ru www.zarnitza.ru Представительства Казань: +7 (843) 512-19-19</p>	<p>Учебные тренажеры для различных направлений профессиональной подготовки</p>
<p><b>Медиус</b> Санкт-Петербург, ул. Коломенская, 4а тел. +7 (812) 764-43-01 e-mail: manager2@medius.ru www.mediус.ru</p>	<p>Тренажеры и имитаторы для медицины</p>
<p><b>Новый стиль</b> Ярославль, пр. Ленина, 15 тел. +7 (4852) 32-05-24 e-mail: proftech@newstyle-y.ru www.newstyle-y.ru</p>	<p>Учебные тренажеры по направлениям</p>



<p><b>Образование</b> Саратов, ул. Б. Горная, 324 тел. +7 (8452) 60-06-36 e-mail: mail@educatte.ru www.educatte.ru</p>	<p>Учебные тренажеры для железнодорожного транспорта</p>
<p><b>Омега</b> Самарская обл., п. Новосемейкино, ул. Солнечная, 1 тел. +7 (846) 229-63-43 e-mail: stanki@cnc-omega.ru www.cnc-omega.ru</p>	<p>Учебные тренажеры для машиностроения и сварки</p>
<p><b>Планета</b> Воронеж, ул. Революции 1905 года, 1, оф.2 тел. +7 (473) 233-24-67 e-mail: contact@mediaplanet.ru www.mediaplanet.ru</p>	<p>Стенды-тренажеры</p>
<p><b>РЕКТОР</b> Москва, ул. Перовская, 65 тел. +7 (495) 789-46-84 e-mail: rektor@rektor.ru www.rektor.ru</p>	<p>Стенды-тренажеры</p>
<p><b>РосПолиТехСофт</b> Санкт-Петербург, Апраксин пер., 8, лит. А тел. +7 (812) 677-69-85 e-mail: info@rpts.ru www.rpts.ru</p>	<p>Тренажеры-симуляторы</p>
<p><b>Российский завод учебно-лабораторного оборудования</b> Москва тел. +7 (499) 504-16-19 e-mail: info@rzulo.ru www.rzulo.ru</p>	<p>Симуляторы и тренажеры</p>
<p><b>Светоч</b> Самара, Заводское шоссе, 14. тел. +7 (846) 992-68-12 e-mail: svetoch@sveto.ru www.sveto.ru</p>	<p>Стационарные и переносные тренажеры</p>
<p><b>Сириус</b> Петрозаводск, ул. Лососинское шоссе, 7а оф. 29 тел. +7 (8142) 56-52-85 e-mail: petrozavodsk@gksirius.ru www.specprofmat.ru</p>	<p>Тренажеры спецтехники</p>
<p><b>СПЕКТР</b> Екатеринбург, ул. Гастелло, 1 тел. +7 (343) 214-76-18 e-mail: rc-spectr@rc-spectr.ru www.rc-spectr.ru</p>	<p>Тренажерные комплексы для железнодорожного, автомобильного и карьерного транспорта</p>
<p><b>СпецПрофМат</b> Москва тел. +7 (499) 390-98-55 e-mail: specprofmat@ya.ru www.specprofmat.ru</p>	<p>Автотренажеры Тренажеры спецтехники Тренажеры сельхозтехники</p>

# ЗАО НПЦ «СПЕКТР»



## ПРЕДЛАГАЕТ

Профессиональные тренажерные комплексы и системы, обучающие программы и программные тренажеры.

### Железнодорожного транспорта общего пользования:

- Магистральные локомотивы;
- Пассажирские локомотивы;
- Маневровые локомотивы;
- Электропоезда и дизельпоезда;
- ССПС;
- Узкоколейные локомотивы, в т.ч. для Детских Ж.Д.

### Железнодорожного транспорта необщего пользования:

- Промышленные локомотивы;
- Карьерные локомотивы.

### Карьерного специализированного транспорта:

- Экскаваторы;
- Большегрузные автомобили.

### Автомобильного транспорта:

- Легковые автомобили;
- Грузовые автомобили.

## ВЫПОЛНЯЕТ

Работы по оборудованию учебных классов и учебных центров под «ключ», комплексно оснащая их тренажерами, пакетами компьютерных обучающих программ и др. программными продуктами.



## ИЗГОТАВЛИВАЕТ

Новые виды тренажерных комплексов и программных продуктов по требованиям ЗАКАЗЧИКА.

## ОБУЧАЕТ

Представителей ЗАКАЗЧИКА работе с продукцией.

## ПРОИЗВОДИТ:

Гарантийное и послегарантийное обслуживание. В случае необходимости выполняет работы по модернизации продукции.



**Весь перечень продукции Центра запатентован, сертифицирован, отмечен дипломами, наградами отраслевых и международных выставок. Оборудование установлено в России, странах СНГ, Балтии, Грузии.**



**ЗАО НПЦ «СПЕКТР»**

**Екатеринбург, ул. Гастелло, 1**

**+7 (343) 214-76-18**

**[www.rc-spectr.ru](http://www.rc-spectr.ru)**

**[rc-spectr@rc-spectr.ru](mailto:rc-spectr@rc-spectr.ru)**

## Мультимедиа- и интерактивное оборудование, лингафонные классы

<p><b>ATBE</b> Москва, ул. Краснобогатырская, 6, корп. 1, оф. 9 тел. +7 (495) 988-28-85 e-mail: info@atbe.ru www.atbe.ru</p>	<p>Мультимедийная платформа для изучения иностранных языков в дистанционном формате</p>
<p><b>LMS Group</b> Москва, ул. Твардовского, 8 тел. +7 (499) 391-20-07 e-mail: info@s-lms.ru www.s-lms.ru</p>	<p>Электронные курсы для дистанционного обучения</p>
<p><b>Mainon</b> Москва, Костомаровский пер., 3 тел. 8-800-250-45-02 e-mail: inbox@mainon.ru www.mainon.ru</p>	<p>Информационные сенсорные киоски</p>
<p><b>MultiRu</b> Москва, ул. Энергетическая, 22 тел. +7 (495) 642-42-91Я e-mail: info@multiru.ru www.multiru.ru Представительства Екатеринбург: +7 (343) 361-93-44</p>	<p>Мультимедиа- и интерактивное оборудование Многофункциональные учебные аудитории</p>
<p><b>Polymedia</b> Москва, ул. Кржижановского, 29, корп. 1 тел. +7 (495) 956 85 81 e-mail: sales@polymedia.ru www.polymedia.ru Представительства Санкт-Петербург: +7 (812) 448-16-37; Воронеж: +7 (473) 2-611-550; Екатеринбург: +7 (343) 373-42-55; Казань: +7 (843) 202-08-50; Краснодар: +7 (861) 200-16-73; Новосибирск: +7 (383) 363-28-38; Самара: +7 (846) 266-54-08</p>	<p>Мультимедиа- и интерактивное оборудование Лингафонные классы</p>
<p><b>VP GROUP</b> Москва, Подкопаевский пер., 7, стр. 2 тел. +7 (495) 968-7070 e-mail: support@vpgroup.ru www.vpgroup.ru</p>	<p>Мультимедийные комплексы для учебных аудиторий Лингафонные классы</p>
<p><b>Аквариус</b> Москва, Румянцево, Киевское шоссе 6, стр. 1 тел. +7 (495) 729-51-50 e-mail: question@aq.ruwww.aq.ru</p>	<p>Интерактивные цифровые лаборатории Интерактивные мобильные классы Система дистанционного обучения</p>
<p><b>Вейна</b> Новосибирск, ул. Серафимовича, 26/1 тел. (383) 347-89-41 e-mail: info@veina.ru www.veina.ru</p>	<p>Интерактивные доски</p>





# Мультимедиа в образовании

## Компания MultiRu

Москва,  
ул. Энергетическая, 22  
Тел./факс:  
+7 (495) 642-42-91  
(многоканальный)  
E-mail: info@multiru.ru

Представительство  
в Екатеринбурге  
Екатеринбург, проезд  
Решетникова, 22а,  
оф. 402  
Тел./факс:  
+7 (343) 361-93-44  
(многоканальный)

www.multiru.ru

Компания «MultiRu» — системный интегратор комплексных мультимедийных решений. Мы предлагаем гибкие проектные решения в строгом соответствии с актуальными задачами заказчика, а также последующую техническую поддержку наших клиентов.

**Комплексное оснащение образовательных учреждений** — создание мультисервисной интерактивной образовательной среды с доступом к медиатекам и образовательным программам, включающее аппаратную часть и разработку программного обеспечения.

**Оборудование для организации дистанционного образования** — видеоконференцсвязь, средства видеотображения (проекционные экраны, ТВ-панели, видеостены) и системы озвучивания, позволяющие организовывать онлайн-трансляции лекций /семинаров, запись занятий / конференций для последующего использования в учебном процессе.

**Интерактивные проекторы** — позволяют проецировать большие изображения высокой четкости даже при ярком освещении, без проекционного экрана или специальной интерактивной доски. Превосходное качество изображения, поддержка 3D, беспроводная презентация с мобильных устройств, со встроенной памяти, воспроизводят аудио — готовый интерактивный мультимедийный центр. Интерактивный контент проецируется прямо на черную классную доску.

**Интерактивные сенсорные панели** — эффективный инструмент для интерактивного

обучения, позволяющий работать с рисунками, презентациями, графикой и видео с флэш-накопителей или из Интернета без дополнительного компьютера. Совместимы с любыми устройствами: смартфонами, планшетами, ноутбуками. Нет необходимости устанавливать проектор, нет ограничений по освещению.

**Специальное программное обеспечение** может сделать процесс обучения насыщенным и интересным, а главное — одновременно развивать практические навыки для лучшего усвоения информации.

Также интерактивные панели могут стать информационным центром учебного заведения, где можно получить все необходимые сведения: расписание занятий, результаты экзаменов, информацию о мероприятиях, новости и др.

**Системы голосового оповещения**, построенные на IP-технологиях, значительно упрощают монтажные и пуско-наладочные работы. Громкоговорители подключаются прямо в локальную IP-сеть. Встроенный усилитель делает его автономным устройством звукового сопровождения. Программное обеспечение, устанавливаемое на ноутбук, позволяет осуществлять трансляцию медиа-файлов или голосовых сообщений из любой точки здания.



- Аудио система
- Камера системы видеосвязи
- Документ-камера
- Интерактивная трибуна
- Компьютер оператора
- Дополнительные системы:  
синхрперевод,  
тестирование/опросы,  
захват видео, запись,  
онлайн трансляции.

- Экран+проектор / видеостена
- Интерактивный проектор
- Интерактивная доска
- Трансляция видео по Wi-Fi на планшет, смартфон
- Конференц система

Многофункциональная учебная аудитория или актовый зал

<p><b>Зарница</b>                  Москва, ул. 1-я Владимирская, 12, корп. 2                  тел. +7 (495) 987-47-55                  e-mail: zakazna5@zarnitza.ru                  www.zarnitza.ru                  Представительства:                  Казань: + 7 (843) 512-19-19</p>	<p>Мультимедиа-проекторы</p>
<p><b>Информационное пространство</b>                  Москва, Звездный б-р, дом 21 стр. 3                  тел. +7 (495) 768-99-28                  e-mail: info@lingo-class.ru                  www.lingo-class.ru</p>	<p>Лингафонные кабинеты                  Компьютерные классы                  Системы тестирования</p>
<p><b>ИНФОРСЕР</b>                  Москва, Рязанский пр-т., 24, корп. 2, 5 эт.                  тел. +7 (495) 660-17-33                  e-mail: it@inforser.ru                  www.lingafon-inform.ru</p>	<p>Лингафонные классы</p>
<p><b>ИТ-Прайм</b>                  Екатеринбург, ул. Грибоедова, 32 / 20, оф.1002                  тел. +7 (343) 298-07-09                  e-mail: info@itprime-ek.ru                  www.itprime-ek.ru</p>	<p>Мультимедиа- и интерактивное оборудование                  Мобильные компьютерные классы                  Лингафонные кабинеты</p>
<p><b>КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ</b>                  Новосибирск, ул. Залесского, 5/1, 2 эт.                  тел. +7 (383) 236-12-34                  e-mail: c-lan@c-lan.ru                  www.c-lan.ru</p>	<p>Программное обеспечение для интерактивного обучения</p>
<p><b>КУРТ</b>                  Москва, Ул. Казакова, 7                  тел. +7 (495) 943-41-92                  e-mail: kurt@aokurt.com                  www.aokurt.com</p>	<p>Мультимедийные обучающие комплексы                  Лингафонные кабинеты</p>
<p><b>Новый диск</b>                  Пермь, ул. Тимирязева, 24а, оф. 705                  тел. +7 (342) 293-51-22                  e-mail isobr.perm@gmail.com                  www.isobr.ru</p>	<p>Интерактивные мультимедийные системы                  3D мини-кинотеатры</p>
<p><b>Прометей-М</b>                  Москва, 2-я ул. Машиностроения, 25, стр. 5                  тел. +7 (495) 600-84-86                  e-mail: info@prodoski.ru                  www.prodoski.ru</p>	<p>Интерактивные доски</p>
<p><b>Центр школьной комплектации</b>                  Москва, ул. Дубининская, 57, стр. 1А                  тел. 8-800 775-50-25                  e-mail: info@schoolgear.ru                  www.schoolgear.ru</p>	<p>Интерактивные доски                  Интерактивные панели                  Интерактивные столы</p>
<p><b>ЭКРОС-АНАЛИТИКА</b>                  Санкт-Петербург, В.О., 17-я линия, 22, корп. И, оф. 409,                  тел. +7 (812) 718-82-99                  e-mail: info@eco-analytika.com                  www.ecrosbalt.ru</p>	<p>Интерактивные ЖК-панели                  Лингафонные кабинеты</p>



Общество с ограниченной ответственностью «ИТ-Прайм» на рынке с 2012 года.

Приоритетными направлениями развития нашей компании является:

- поставка и установка аудиовизуального оборудования,
- реализация полного цикла работ по системам безопасности и хранения данных,
- гарантийное и постгарантийное обслуживание реализованных систем.

**Мы используем новейшие технологии, позволяющие реализовывать проекты любой сложности.**

Каждый проект компании начинается с творческого поиска идей и оптимальных решений. Максимальное внимание уделяется не только общей концепции, но и важнейшим

деталю на каждом этапе его реализации.

**Основной целью компании является внедрение инновационных технологий в инфраструктуру Заказчика, способных улучшить качество производимых работ и услуг.**

Основными конкурентными преимуществами "ИТ-Прайм" остается сплоченная команда, эффективно работающая с самого начала деятельности компании и обладающая высоким творческим потенциалом. Мы непрерывно проводим обучение персонала и растим кадры, способные соответствовать требованиям завтрашнего дня.

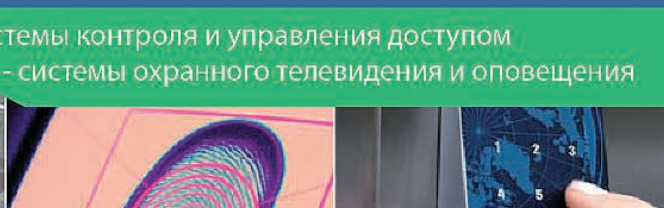
**Мы разрабатываем инженерные системы «под ключ».**

### Аудиовизуальное оборудование:



- интерактивное и мультимедийное оборудование
- видеоконференцсвязь
- лингафонные классы

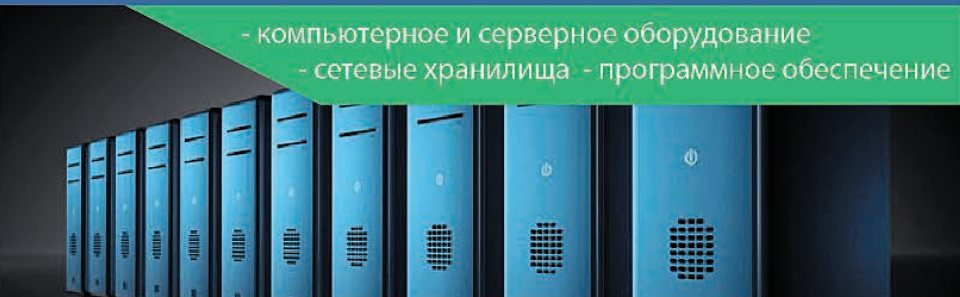
### Системы безопасности:



- системы контроля и управления доступом
- системы охранного телевидения и оповещения



### Системы хранения данных:



- компьютерное и серверное оборудование
- сетевые хранилища
- программное обеспечение

## Автоматизация процессов

<p><b>Infosuite</b>                  Москва, Графский пер., 9/2                  тел. + 7 (499) 681-11-66, +7 (495) 604-45-94                  e-mail: info@infosuite.ru                  www.infosuite.ru</p>	<p>Программное обеспечение для автоматизации работы образовательных учреждений разных типов</p>
<p><b>iSpring</b>                  Йошкар-Ола, ул. Первомайская, д. 166                  тел. 8-800-333-78-73                  e-mail: partner@ispring.ru                  www.ispring.ru</p>	<p>Программы для дистанционного обучения</p>
<p><b>Mirapolis</b>                  Москва, ул. Березовая аллея, 5а, стр.6                  тел. +7 (495) 646-04-04                  e-mail: info@mirapolis.ru                  www.mirapolis.ru</p>	<p>Автоматизации учебных центров</p>
<p><b>PEAK SYSTEMS</b>                  Москва, ул. Октябрьская, 72                  тел. +7 (495) 645-44-57                  e-mail: info@peaksystems.ru                  www.peaksystems.ru</p>	<p>Комплексная автоматизация деятельности образовательного учреждения</p>
<p><b>VP GROUP</b>                  Москва, Подкопаевский пер., 7, стр. 2                  тел. +7 (495) 968-7070                  e-mail: support@vpgroup.ru                  www.vpgroup.ru</p>	<p>Системы управления образовательным учреждением                  Дистанционные образовательные технологии                  Автоматизация библиотек</p>
<p><b>Аверс</b>                  Москва, ул. Русаковская, 13                  тел. +7 (495) 909-03-60                  e-mail: office@iicavers.ru                  http://www.иицаверс.рф</p>	<p>Системы управления для учреждений СПО</p>
<p><b>БАРС Груп</b>                  Казань, ул. Некрасова, 9                  тел. 8 (800) 500-01-91                  e-mail: bars@bars-open.ru                  www.bars-open.ru</p>	<p>Программный комплекс управления образовательным процессом</p>
<p><b>Виртуальные технологии в образовании</b>                  Москва, проспект Маршала Жукова, 2                  тел. +7 (495) 402-00-04                  e-mail: sales@prometeus.ru                  www.prometeus.ru</p>	<p>Системы управления образовательным учреждением                  Системы дистанционного обучения</p>
<p><b>ВОТУМ</b>                  Волгоград, ул. Таращанцев, 7                  тел. (8442) 51-70-91                  e-mail: satcon@satcon.ru                  www.votum-edu.ru</p>	<p>Интерактивная система мониторинга и оценки качества знаний</p>
<p><b>Интернет-контроль сервер</b>                  Ярославль, ул. Полушкина роща, 16, стр 67а, оф. 3                  тел. +7 (4852) 42-77-87                  e-mail: hello@a-real.ru                  www.xserver.a-real.ru</p>	<p>Программа управления доступом в Интернет</p>



<p><b>Мельница технологий</b>                  Москва, Ленинградское шоссе, 18                  тел. +7 (499) 990-12-46                  e-mail: <a href="mailto:info@techmill.ru">info@techmill.ru</a>  <a href="http://www.vuz.techmill.ru">www.vuz.techmill.ru</a></p>	<p>Система управления учебным процессом вуза</p>
<p><b>Норбит</b>                  Москва, ул. Юннатов, д. 18                  тел. +7 (495) 787-29-92                  e-mail: <a href="mailto:info@norbit.ru">info@norbit.ru</a>  <a href="http://www.vuz.norbit.ru">www.vuz.norbit.ru</a></p>	<p>Комплексная автоматизация процессов для вузов</p>
<p><b>ОВИОНТ</b>                  Москва, ул. Берзарина, 36, стр. 1                  тел. +7 7(499) 517-93-56                  e-mail: <a href="mailto:oviont@oviont.com">oviont@oviont.com</a>  <a href="http://www.oviont.com">www.oviont.com</a></p>	<p>Информационные системы для вузов</p>
<p><b>Первый БИТ</b>                  Москва, ул. Малая Семеновская, 30                  тел. +7 (495) 234-44-41                  e-mail: <a href="mailto:2344441@1cbit.ru">2344441@1cbit.ru</a>  <a href="http://www.pulsar.ru">www.pulsar.ru</a></p>	<p>Дистанционная автоматизация вузов</p>
<p><b>Помощь образованию</b>                  Киров, ул. Солнечная, 5а                  тел. 8-800-707-41-80                  e-mail: <a href="mailto:sales@pbprog.ru">sales@pbprog.ru</a>  <a href="http://www.программныйцентр.рф">www.программныйцентр.рф</a></p>	<p>Программное обеспечение для автоматизации работы образовательных учреждений всех уровней</p>
<p><b>Помощь образованию</b>                  г. Киров, ул. Солнечная, 5а, оф. 301                  тел. 8-800-707-41-80                  e-mail: <a href="mailto:sales@pbprog.ru">sales@pbprog.ru</a>  <a href="http://www.pbprog.ru">www.pbprog.ru</a></p>	<p>Программное обеспечение для автоматизации работы образовательных учреждений всех уровней</p>
<p><b>РосПолиТехСофт</b>                  Санкт-Петербург, Апраксин пер., 8, лит. А                  тел. +7 (812) 677-69-85                  e-mail: <a href="mailto:info@rpts.ru">info@rpts.ru</a>  <a href="http://www.rpts.ru">www.rpts.ru</a></p>	<p>Компьютерные обучающие системы</p>
<p><b>ФОРС</b>                  Москва, Трифоновский тупик, 3                  тел. +7 (495) 787-70-40                  e-mail: <a href="mailto:develop@fors.ru">develop@fors.ru</a>  <a href="http://www.fors.ru">www.fors.ru</a></p>	<p>Комплексная система управления вузом и колледжем</p>
<p><b>Хронограф</b>                  Москва, ул. Никулинская 23, корп.1                  тел. +7 (495) 587-49-79                  e-mail: <a href="mailto:sales@chronobus.ru">sales@chronobus.ru</a>  <a href="http://www.school.chronobus.ru">www.school.chronobus.ru</a></p>	<p>Программы по расписанию и обеспечению учебного процесса</p>
<p><b>Энвижн Груп</b>                  Москва, ул. Новослободская, 29, стр. 2                  тел. +7 (495) 641-12-12                  e-mail: <a href="mailto:info@nvg.ru">info@nvg.ru</a></p>	<p>Информатизация учебного процесса</p>



# ИННОПРОМ

# Иннопром–2015 ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА

## 8 июля, среда

- Российско-китайский бизнес-саммит «Российско-китайское партнерство навстречу мировому прогрессу»
- Заседание Стратегического совета по инвестициям в новые отрасли при Министерстве промышленности и торговли РФ. Главная пленарная сессия: «Передовое производство. Повышение эффективности. Лучшие мировые практики»
- Биржа деловых контактов китайских и российских предприятий
- Российско-чешский форум
- Российско-индийский форум
- Российско-африканский форум
- Деловой совет ЕАЭС «Практика импортозамещения посредством локализации на пространстве Евразийского союза»
- Международная конференция: «Передовое производство: лучшие мировые практики»
- Круглый стол: «Электрификация промышленных предприятий»
- Круглый стол «Логистика в торгово-промышленной кооперации»
- Круглый стол «Новейшие тенденции в индустриальном развитии Германии – Индустрия 4.0»
- Круглый стол: «Фотоника – движущая сила инновационного развития промышленности»
- Конференция «Техническое регулирование в Евразийском экономическом союзе»
- Конференция «Производство автокомпонентов»
- Круглый стол «Энергоэффективность в промышленности».
- Innovative Supply Chain Solutions Meetings. Панельная дискуссия «Аддитивные технологии как шестой технологический уклад: российский и мировой опыт научно-технических разработок и их внедрения в производство»
- Круглый стол «Европейские технологии повышения производительности в промышленности»
- Круглый стол «Промышленный интернет как резерв для роста эффективности производств»
- Панельная дискуссия: «Дигитализация – путь к повышению конкурентоспособности российских изделий»
- Круглый стол «Энергетическая эффективность в промышленности: от экономики к индустрии энергоэффективности»
- Панельная дискуссия: «Перезагрузка производства: новая архитектура промышленных систем»
- Инвестиционная конференция: «Иностранные инвесторы в индустриальных парках России: позитивный опыт и новые возможности»
- Экспертная панель глав промышленных холдингов «Импортозамещение и локализация: актуальные форматы промышленного партнерства»
- Круглый стол: «3D транспорт – унификация средств передвижения»
- Круглый стол: «Экономические условия развития местной и региональной авиации»
- Круглый стол: «Компьютерный инжиниринг в отечественном машиностроении: проблемы и перспективы»
- Круглый стол: «Несырьевой экспорт. Приоритеты. Развитие инструментов поддержки»
- Дискуссия: «Государственная поддержка развития новых производственных технологий».
- Экспертная панель «ВСМ как часть нового Шелкового пути: как строится развитие евразийского транспортного коридора «Москва–Пекин» в рамках странового, регионального и межотраслевого сотрудничества»

## 10 июля, пятница

### 3-й международный форум «ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ГОРОДОВ»

- Пленарное заседание «Как города становятся умными. Российский и международный опыт»
- Круглый стол: «Энергоэффективные города»
- Круглый стол: «Роль Интернета в развитии умных городов»
- Круглый стол «Модернизация городов на энергоэффективном базисе: поиск типовых решений»
- Конференция: «Архитектурный мост «Москва – Екатеринбург»
- Круглый стол: «Сохранение индустриального наследия через ревитализацию»
- German Energy Efficiency Day

### V международный форум промышленного дизайна GLOBAL INDUSTRIAL DESIGN FORUM

- Заседание Совета по инжинирингу и промышленному дизайну при Министерстве промышленности и торговли РФ
- Лекции и мастер классы российских и зарубежных школ промышленного дизайна
- Круглый стол: «Источники финансирования промышленных производств: новые реалии»
- Круглый стол «Smart Grid как основной инструмент энергосбережения»
- Круглый стол: «Конверсия и трансфер оборонных технологий в гражданскую промышленность»
- Круглый стол: «Развитие инноваций в России: как разбудить регионы»
- Круглый стол: «Современные технологии применения лазеров в промышленности»
- Индустриальный интернет вещей: конвергенция промышленных производств и сетевых инфраструктур
- Круглый стол: «Повышение производительности труда в строительстве и при осуществлении инфраструктурных проектов: опыт европейского бизнеса»
- Круглый стол: «Как стимулировать импортозамещение: альтернативные пути локализации»
- Круглый стол: «Повышение энергоэффективности промышленности как фактор конкурентоспособности экономики. Опыт внедрения передовых технологий в России»
- Международная конференция: «Гуманная глобализация: тренды корпоративной благотворительности»

### VII Уральский венчурный форум

- Ток-шоу «Лучшее время для убийства венчурного проекта»
- Финал Акселерационной программы Уральского региона «Фактор»
- Круглый стол по Робототехнике
- Координационный совет отделений РСПП в Уральском федеральном округе «Перспективы развития экспортного потенциала УрФО»

## 11 июля

### ДЕНЬ ПРОФОРИЕНТАЦИИ

- Круглый стол «Профессиональные стандарты – основа подготовки инженерных кадров»
- Пленарное заседание «Профориентация на производственную эффективность: современные вызовы»
- Мастерская профессий от компании Cisco Systems
- Мастерская профессий от Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG Technical Institute for Vocational Training
- Мастерская профессий от BOTEON
- Итоговое заседание по формированию справочника востребованных и перспективных профессий (Организатор: Министерство труда и социальной защиты РФ, НИИ Труда)

# Журнал «Профессиональное образование и рынок труда»



## Информация для авторов

Редакция журнала принимает к публикации оригинальные, ранее не публиковавшиеся, статьи объемом до 10000 знаков.  
Статьи направлять по электронной почте: [po-rt@bk.ru](mailto:po-rt@bk.ru).

## Тематика, поддерживаемая журналом

- Профессиональное образование и профессиональное обучение.
- Корпоративная подготовка, внутрифирменное обучение и повышение квалификации.
- Развитие кадрового потенциала системы профессионального образования.
- Государственно-частное и сетевое партнерство.
- Международное сотрудничество в области профессионального образования.
- Качество профессионального образования: система оценки и контроля.
- Инновации в образовании.
- Компетенции и квалификации, сертификация квалификаций.
- Профессиональные стандарты: разработка, экспертиза, внедрение.
- Проблемы занятости.
- Профорientация, социализация, профессиональная адаптация.

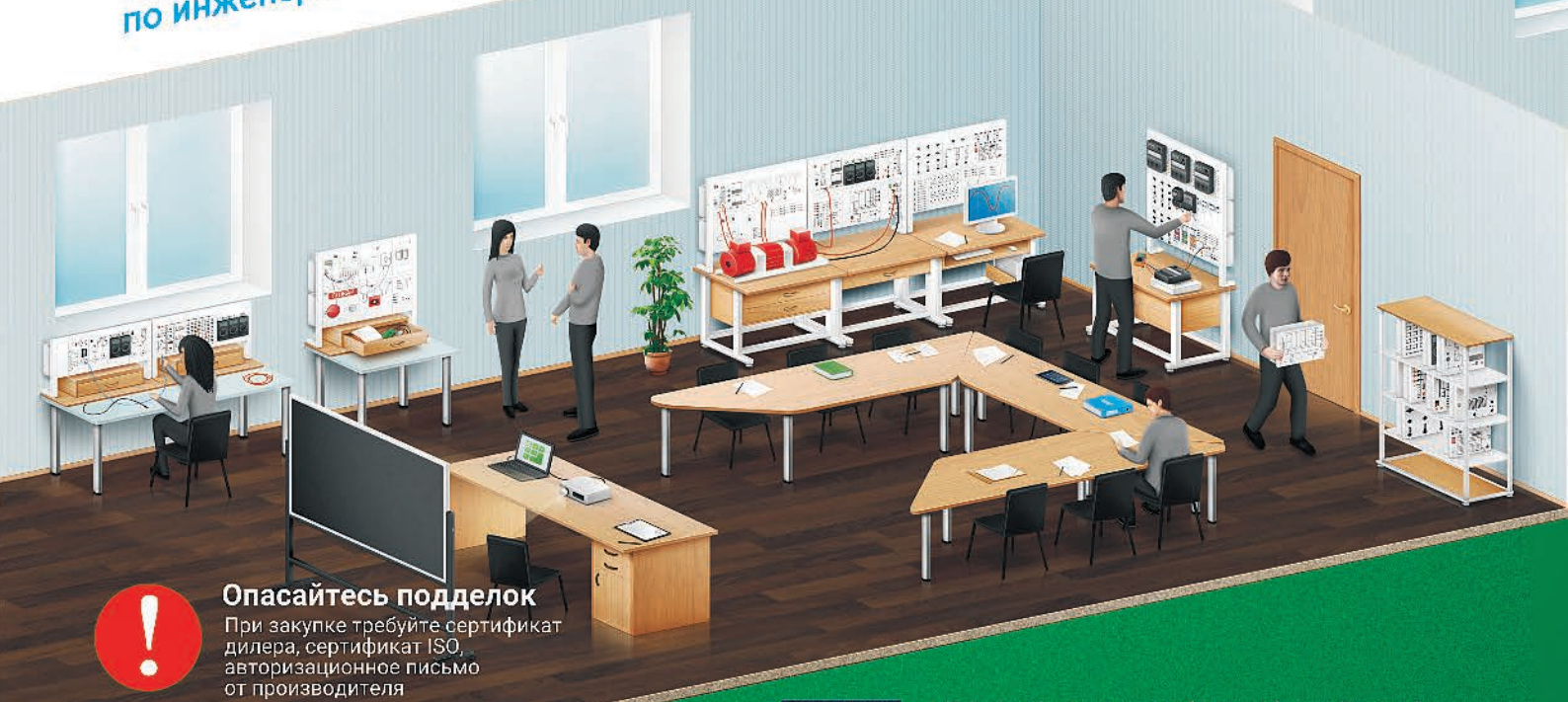


Оформить подписку на издание можно через специализированное подписное агентство «Урал-Пресс», имеющего свои представительства во всех регионах Российской Федерации.  
Телефоны представительств смотрите на сайте агентства [www.ural-press.ru](http://www.ural-press.ru).



# ГалСен

Гибкие решения ГалСен™ для учебных лабораторий по инженерно-техническим специальностям



## Опасайтесь подделок

При покупке требуйте сертификат дилера, сертификат ISO, авторизационное письмо от производителя



ИПЦ «Учебная техника» (г. Челябинск, Россия) состоит в ассоциациях WorldDidac (с 2007 г.) и KazDidac (с 2014 г.). Разрабатывает, производит и поставляет учебно-лабораторное оборудование ГалСен™ по направлениям:



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА



АВТОМАТИКА И РОБОТОТЕХНИКА



ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА



СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА



ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ



БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ЭЛЕКТРОМОНТАЖ И НАЛАДКА



УМНЫЕ СЕТИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ



СВЕТОТЕХНИКА



ЭНЕРГОАУДИТ



РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ



WWW.GALSEN.RU

+7 (351) 778-51-27