

Об институте (НПИ «Учтех-ЮУрГУ»)

Основное направление деятельности **НПИ «Учтех-ЮУрГУ»** - формирование высокотехнологичной образовательной сферы, как инструмент инновационного развития профессионального образования соответствующего современному уровню и перспективам развития рыночной экономики мира. Приоритетом является обеспечение подготовки и переподготовки кадров с новыми компетенциями, способных к профессиональной мобильности в условиях нарастающей конкуренции.

Так в рамках программ «Энергоэффективность и энергосбережение» и «Развитие ФГБОУ ВПО» «Южно-Уральский государственный университет на 2010-2019 (как НИУ)», а также рейтинговой программы стратегического развития университета (Проект 5-100) основное внимание уделено обеспечению устойчивого развития образования за счёт максимального вложения финансовых средств в кадровый потенциал, материальную и информационную инфраструктуру института по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологии. При этом основной стратегией деятельности института является содействие в обеспечении качественной подготовки кадров через формирование высокотехнологичной материальной, методической и информационной базы учебных заведений.

Только применение **нового поколения учебной техники** может обеспечить ускоренный переход к эффективным образовательным технологиям за счет смены знаниевой программы на деятельность, включенности учащихся в реальную исследовательскую и производственную деятельность, а также за счет приобретения профессиональных компетенций в условиях реального производства знаний, товаров и услуг. Этим условиям удовлетворяет продукция института.

НПИ «Учтех» ЮУрГУ – это разработка и производство учебного оборудования и наглядных пособий для профессиональных учебных заведений и учебных центров предприятий. Сегодня это динамично развивающийся институт, который постоянно увеличивает номенклатуру, повышает качество продукции и расширяет производственные мощности.

Институт идет в ногу со временем, поддерживает современный уровень **собственной материально-технической базы**, а также работает в тесном контакте с заказчиками, в роли которых выступают учебные заведения и центры переподготовки.

НПИ «Учтех» ЮУрГУ входит в Международную ассоциацию **WORLDDIDAC** (Швейцария, Базель), объединяющую издателей, производителей и дистрибьюторов учебных материалов и оборудования всего мира.

Кадровый состав и научно-производственный потенциал отделов

Деятельность института осуществляется в тесном сотрудничестве с профессорско-преподавательским составом ЮУрГУ (НИУ и 5-100). В нем работает **более 350 сотрудников**, из них 7 докторов технических наук, профессоров и 37 кандидатов технических наук, доцентов.

Институт состоит **14 отделов**, включающих в себя конструкторскую и опытно-производственную части, а также производство серийных изделий. Это обуславливает низкую себестоимость ОКР и оперативность внедрения новых разработок с апробированием в ведущих вузах и техникумах.



«Наглядные пособия»

Руководитель отдела: **Бушуев Константин Александрович**
Ул. Коммуны, 147, 239
Тел.: 267-98-21
E-mail: kb64@yandex.ru



«Автогор»

Руководитель отдела: **Дурасов Алексей Анатольевич**
Пр. Ленина, 83,506а
Тел.: 272-31-21
E-mail: avto-qor@mail.ru



«Строительство и ЖКХ»

Руководитель отдела: **Жбанков Глеб Олегович**
Пр. Ленина, 78в
Тел.: 265-44-68
E-mail: labstroy@mail.ru



«Сети ЭВМ. Защита информации»

Руководитель отдела: **Домбровский Кирилл Александрович**
Руководитель отдела ул. Коммуны, 147, 231
Тел.: 272-31-32
E-mail: kirill-dombrovsky@ya.ru



«Монтаж и наладка»

Руководитель отдела: **Таранов Игорь Николаевич**
Тел.: 265-58-59
E-mail: taranof@mail.ru



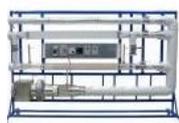
«Компьютерные средства обучения»

Руководитель отдела: **Гришкевич Марина Васильевна**
Ул. Коммуны, 147, ауд. 227
Телефоны: (351) 267-92-97, 267-93-47, 265-46-77
E-mail: kdm@tso.susu.ac.ru



«Тренажеры»

Руководитель отдела: **Шереметьев Семен Владимирович**
Тел.: 8-912-897-96-04
E-mail: gunmaster@inbox.ru



«Холодильник»

Руководитель отдела: **Мезенцев Владимир Малафеевич**
Ул. Коммуны, 141, 229
Тел.: (351) 267-91-96, 267-92-24
E-mail: mtomd@susu.ac.ru



«Физика»

Руководитель отдела: **Пызин Георгий Петрович**
Главный корпус, ауд. 018
Тел.: (351) 267-92-89, 266-23-22
E-mail: hologrph@mail.ru



«Технология машиностроения»

Руководитель отдела: **Сурков Игорь Васильевич**
Аудитория 103, 107
Тел.: (351) 278-72-06
E-mail: suiv@susu.ac.ru



«Инжекторные системы и электрооборудование автомобилей»

Руководитель отдела: **Ушаков Дмитрий Владимирович**
Ул. Коммуны, 141, ауд. 210
Тел.: 231-89-66
E-mail: udv74@rambler.ru



«Металлургия», «Материаловедение»

Руководитель отдела: **Радионова Людмила Владимировна**
Тел.: (351)-901-93-32
E-mail: radionovalv@rambler.ru

Материально-техническая база

[В материально-техническую базу института](#) входит 23 производственных участка, включающих в себя:

- Автоматизированный лазерный раскрой и резка листового материала,
- Гибка металлоизделий, порошковая покраска и металлография,
- Металлообработка и сварка,
- Линия фрезеровки лицевых панелей,
- Печатные платы и шелкография
- Электромонтажные и механосборочные участки (29 шт.) и другие (см. ниже).



Участок Машиностроение



[Участок Лазерный раскрой и резка металлического диска](#)



[Участок Металлография](#)



Автоматизированный участок Фрезерование лицевых панелей



Участок фрезеровки элементов учебного оборудования "Фрезерный станок с ЧПУ"



Участок монтажа и наладки стенов "Электропривод"



Электрические цепи, электроника, электромеханика



Участок монтажа печатных плат Полуавтоматический расстановщик SMD-компонентов



Участок монтажа и наладки автоматизированных лабораторных комплексов "Координатные измерительные машины с ЧПУ" (в том числе с техническим зрением)

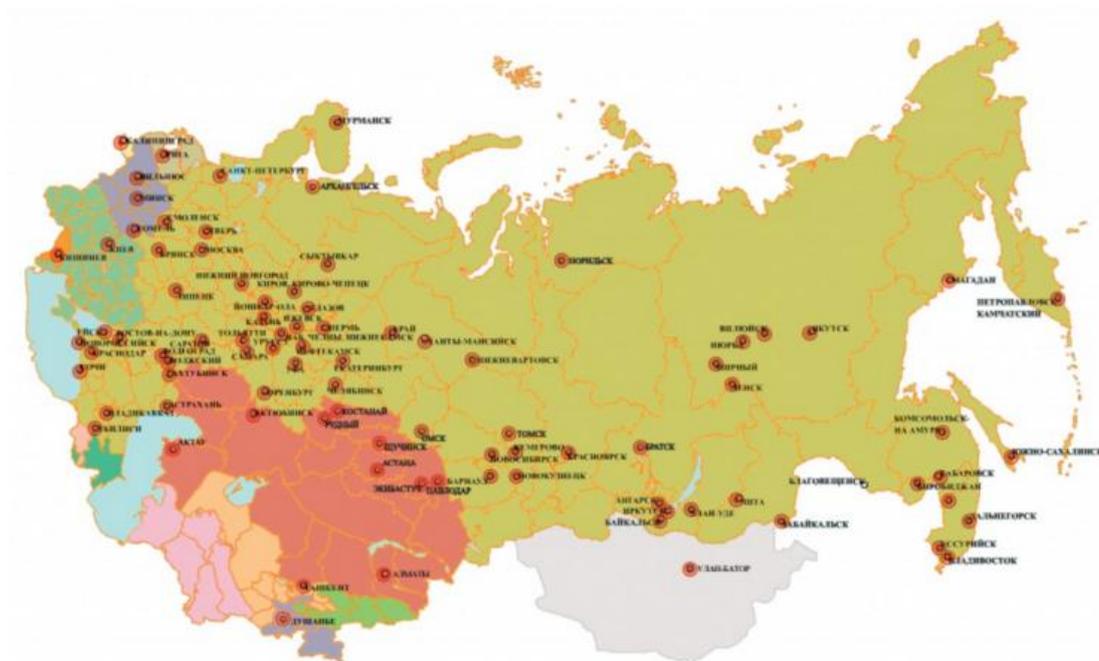
Участок "Разрезы машин, узлов, и деталей" (в том числе динамические)	Монтаж и наладка стенов "Гидравлика, пневматика, автоматика"	Участок деревообработки
Участок "Печатные платы"	Участок Автоматизированный листогибочный комплекс	Участок "Автоматизация"
Участок "Микроконтроллеры"	Участок "Электротехника"	Участок "Электрические станции"
Участок "Электрические машины"		

Сборочные и монтажные участки способны осуществлять выпуск **до 90-120 учебно-лабораторных стенов различных уровней сложности** и направлений в месяц.

Продукцией института оснащены **49 ресурсных центров ЮУрГУ**, а также лабораторий и аудиторий, **более 2 тысяч вузов**, техникумов, лицеев, колледжей, центров переподготовки при промышленных предприятиях России, Казахстана, Белоруссии, Монголии, Таджикистана, Узбекистана, Турции, Молдавии и стран Прибалтики. Учебная техника и информационные технологии, изготавливаемые в институте, проходят, обязательную апробацию в учебных

лабораториях ЮУрГУ с написанием полномасштабных методических пособий и комплектов плакатов и планшетов.

За последние 10 лет выпущено и поставлено в учебные заведения России, Ближнего и дальнего Зарубежья **более 18 тысяч единиц учебного оборудования**, информационных средств и технологий (в т.ч. и в составе комплексных лабораторий «под ключ»).



Основные заказчики нашего учебно-лабораторного оборудования и наглядных пособий

1. Государственные и Федеральные университеты — МГУ, Сибирский, Южный, Балтийский, Дальневосточный, Уральский, Северо-Восточный, Северный (Арктический) и Кавказский Федеральные университеты.
2. Национально-исследовательские и технические университеты и институты: МГТУ им. Баумана, МИСиС, МИФИ, МАИ, МАДИ, МГСУ, МЭИ; Санкт-Петербургские горный и политехнический; Казанский ГТУ; Пермский ГТУ; Самарский аэрокосмический; Томский политехнический; Иркутский технический и другие.
3. Университеты путей сообщения — Сибирский, Московский, Иркутский, Санкт-Петербургский, Ростовский, Омский, Уральский.
4. Нефтегазовые университеты — Уфимский, Тюменский Российский госуниверситет нефти и газа им. Губкина и др.
5. Авиа- и аэрокосмические университеты и академии — Уфимский, Сибирский, Рыбинская и другие.
6. Аграрные, мелиоративные и лесотехнические университеты — Башкирский, Дальневосточный, Московский, Оренбургский, Рязанский и другие.
7. Педагогические и инженерно-экономические вузы — Камский, Глазовский, Самарский, Липецкий и другие.
8. техникумы и колледжи (в том числе инновационные) – более 400.

Продукция НИИ «Учтех» ЮУрГУ

Институт - признанный лидер среди российских производителей учебной техники. Номенклатура продукции составляет **более 4000 различных наименований стендов тренажеров, имитаторов, разрезов и интерактивных и наглядных пособий**. Оригинальность и научно-методическая новизна разработок подтверждена 73 патентами, авторскими свидетельствами и свидетельствами о регистрации программного обеспечения и соответствует всем требованиям качества.

Налажен выпуск учебного оборудования как по конкретной тематике, так и по целым учебным курсам:

- Общетеchnологический цикл (физика, материаловедение, детали машин, техническая и строительная механика, сопротивление материалов, черчение и общая электротехника и т.п.)
- Профессиональный цикл (электроника, электрический привод и машины, информационно-измерительная техника, вычислительная и микропроцессорная техника, автоматизация и управление производством, сети ЭВМ и защита информации, электроэнергетика, металлургия, авиация и космонавтика, теплоэнергетика, строительство; автомобильная, сельскохозяйственная и тракторная техника, машиностроение; гидравлика, гидропневмосистемы и автоматика, ЖКХ, водоснабжение и водоотведение, пищевое оборудование и технологии, нефть и газ, горное оборудование, а также монтаж, наладка и ремонт оборудования и т. д.).

По результатам опытно-конструкторских работ ежегодно ставится на производство 30-50 новых и **инновационных образцов учебной техники**. В комплект поставок входят учебно-методические пособия и паспорта оборудования. Продукцией компании оснащены 49 ресурсных центров ЮУрГУ (НИУ), 2057 образовательных учреждений начальной и средней школ, колледжей, лицеев, [техникумов](#), вузов, [центров переподготовки при промышленных предприятиях России, Казахстана, Украины, Белоруссии, Монголии, Таджикистана, Узбекистана, Турции, Молдавии и стран Прибалтики](#). Мы располагаем полным циклом собственного производства.

Кроме этого мы занимаемся разработкой и изготовлением учебных лабораторных стендов, тренажеров и [виртуальных стендов](#) по индивидуальному заказу.

Собственное высокотехнологичное производство – гарантия стабильных и разумных цен при высоком качестве и безусловном выполнении сроков заказа.

За лучшие разработки учебной техники для профессионального образования институт отмечен ГРАН-ПРИ (3 шт.), многочисленными сертификатами и дипломами, более 30 международных выставок в области учебной техники и образовательных технологий в России (Москва ВВЦ, Крокус-ЭКСПО), Швейцарии (Базель), Великобритании (Лондон), Китае (Шанхай), Вьетнаме (Ханой), ОАЕ (Дубай), Казахстане (с 2010 по 2015 г.) и Украине (2011 г.).

Широкий спектр выпускаемой учебной продукции позволяет осуществлять комплексное оснащение аудиторий, кабинетов и **лабораторий "под ключ"**, по различным учебным курсам (физика, материаловедение, детали машин, техническая и строительная механика, сопротивление материалов, общая электротехника и т.д.). По профессиональным циклам обеспечивается комплектование лабораторий по следующим направлениям: «Электроника», «Электрический привод и машины», «Информационно-измерительная и вычислительная техника», «Автоматизация и управление производством», «Сети ЭВМ и защита информации», «Электро- и теплоэнергетика», «Металлургия», «Строительство»; автомобильная, тракторная и сельскохозяйственная техника, «Машиностроение», «Гидравлика», «Гидроприводы и автоматика», «ЖКХ, водоснабжение и водоотведение», «Оборудование и технологии пищевого производства», «ОБЖ» и т.д.

На фотографиях представлены примеры реализуемых [лабораторий «под ключ»](#)



Основы электроники



Пневмопривод и пневмоавтоматика



Гидропривод и гидроавтоматика



Электричество и магнетизм

В последние годы приоритетной задачей является разработка и тиражирование **тренажеров и эмуляторов** (имитаторов (более 60 наименований)), как высокоэффективных средств для наработки и закрепления знаний, практических умений и навыков по диагностике и управлению сложными и дорогостоящими установками, машинами и технологическими процессами ([нефть и газ](#), [металлургия](#), [авиация и космонавтика](#), [горное дело](#), [строительство](#), [пищевая промышленность](#) и др.).

Учебными заведениями широко используются **интерактивные (в т.ч. и 3D) наглядные пособия** (более 140 комплектов по дисциплинам), разработанные совместно с ведущими педагогами России, позволяющие существенно повысить информативность, а за счет этого и эффективность лекционных, практических и лабораторных занятий, проводить контроль знаний.

Благодаря указанным материалам преподаватель не тратит время на выполнение на доске сложных рисунков и схем, а учащиеся - на перенос данных схем в конспекты. Тем самым исключаются ошибки, появляется возможность для объяснения и сравнения сложных схем и чертежей, не воспроизводимых на доске. Данный подход способствует существенной интенсификации процесса обучения, упрочнению и углублению знаний.

Полученные знания и навыки закрепляются на практике. Для выполнения специальных тренировочных упражнений по изучению конструкций и принципов действия различных устройств применяются **разрезные модели** реальных элементов, узлов и машин, также серийно изготавливаемых институтом.

Заказ и поставка учебной продукции

Каталог и комплект информационных буклетов (43 шт.) высылаются по запросу. Подробно ознакомиться с номенклатурой, составом, технологическими и методическими возможностями можно на сайте labstand.ru.

Институт имеет 39-летнюю репутацию **добросовестного поставщика на рынке учебной техники**, информационных средств и технологий. Он также обеспечивает подготовку технических заданий для тендерной (аукционной) документации, разработку технической, методической и производственной документации для новых учебных изделий, применительно к специфике образовательного учреждения и конкретизации требования качества и стоимости поставляемого учебного оборудования и наглядных пособий.

Предоставляются **дистанционные (через электронную почту) консультации** по всей номенклатуре учебной продукции.

Гарантия до 3 лет. Гарантийное и постгарантийное льготное сервисное обслуживание учебной техники. Сроки изготовления от 1 недели до 2 месяцев.

Заказы оформляются в виде договора или контракта на поставку. **Цены на учебное оборудование** представлены в прайсе и на сайте. [Скидки от производителя](#). Предоплата по соглашению. Институт проводит [обучение \(с предоставлением гостиницы\)](#), пуско-наладку, сопровождение и обновление учебно-методического программного обеспечения. Также предлагается проведение выездных презентаций, мастер-классов по всей продукции (с обучением в университете).

Директор "Учтех" ЮУрГУ
Калягин Георгий Илларионович
Профессор, кандидат технических наук
Тел.: 8 (351) 900-88-73,
e-mail: kgi@labstand.ru,
сайт www.labstand.ru