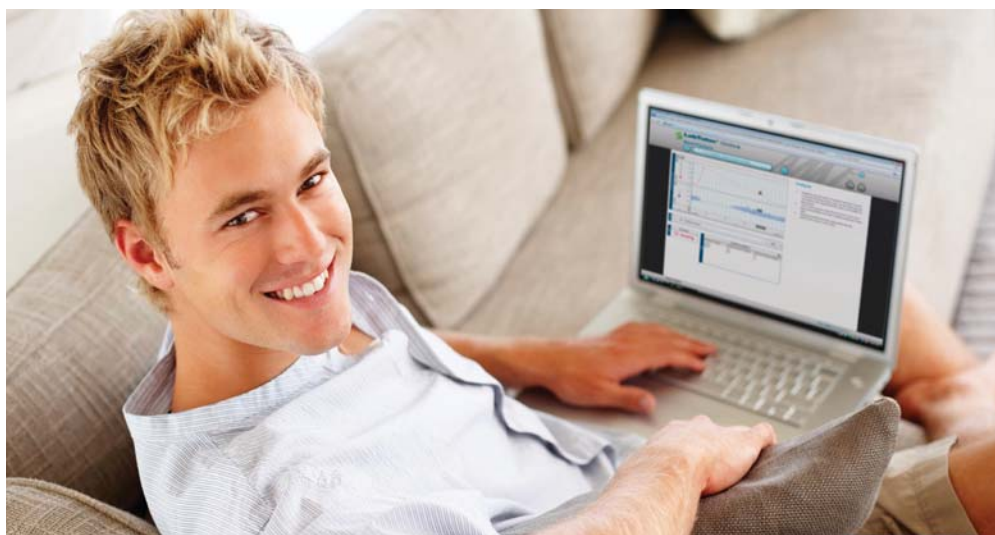


# Знакомство с LabTutor 4 с функцией работы в режимах онлайн и сервера

## Лучшее изучение. Экономия времени.



Режим онлайн позволяет проводить предлабораторную подготовку, постлабораторный анализ, составлять отчет и вносить изменения где бы вы не находились, используя Internet Explorer и любой браузер. Преподаватели могут удаленно просматривать выполненные эксперименты.

**LabTutor 4 Teaching Suite** с режимами онлайн и сервера является интегрированным решением для изучения биологии на лабораторных работах и позволяет не только уменьшить время и затраты, но также улучшить результаты обучения.

### Обучение, ориентированное на студентов

LabTutor предлагает студентам более 80 полных экспериментов, содержащих 450 упражнений, и регистрацию данных в режиме реального времени с помощью системы PowerLab. LabTutor проводит студентов через протоколы эксперимента и анализа, проверяет понимание ими научных принципов после каждого эксперимента. Интерактивный режим, удобная структура и полнота содержания захватывают внимание студентов и поддерживают их все увеличивающийся интерес в процессе изучения.

### Повышение производительности и экономичности лабораторных занятий

LabTutor делает лабораторные классы более эффективными. Подготовка к лабораторной работе и настройка приборов минимизированы, нет необходимости в печатном руководстве. Главным преимуществом Online-лицензии в LabTutor является то, что студенты могут делать предлабораторную подготовку, послелабораторный отчет и просмотр вне лаборатории. Это разгружает лабораторные классы и дает возможность образовательному учреждению использовать те же самые системы для большего числа студентов на большем числе курсов.

### Администрирование курсов с единого сервера

Сервер LabTutor Server позволяет легко управлять любым количеством курсов и студентов с центрального сетевого компьютера. Вы можете вводить списки студентов, выбирать любые наборы экспериментов для определенного списка или курса и обновлять любые эксперименты на компьютерах в многочисленных лабораторных одним действием.

## Характеристики и преимущества

- Готовые эксперименты с регистрацией данных в режиме реального времени и удобный интерфейс
- Создание и управление разнообразными курсами с помощью одного удобного в использовании серверного приложения
- Проведение анализа и написание отчета в классе или вне класса
- Проведение лабораторных работ без бумажных руководств, с минимальными затратами времени на подготовку к ним
- Установка и обновление экспериментов на каждом компьютере в классе с одного центрального компьютера
- Настройка содержания экспериментов с помощью программы LabAuthor
- Свободный доступ к постоянно растущей библиотеке экспериментов LabTutor



Заинтересуйте ваших студентов, минимизируйте контроль, сэкономьте средства.

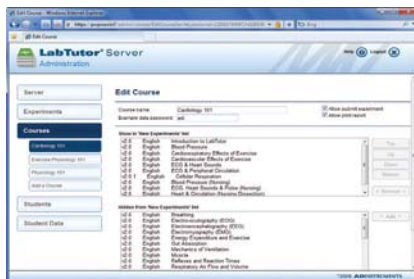
## Что нового в LabTutor 4?

### ■ Централизованное изучение и управление курсом с LabTutor Server

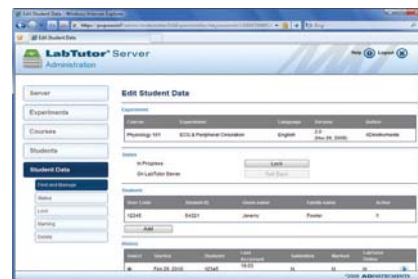
LabTutor Server облегчает прямое и централизованное управление курсами. Вы можете устанавливать и управлять многочисленными курсами, устанавливать и обновлять эксперименты на компьютерах в классе, вводить и редактировать списки студентов, назначать коллег администраторами и инструкторами курса, просматривать действия студентов при работе с LabTutor и получаемые ими данные – все без единого звонка в технический отдел.



**Эксперименты** - Загружайте новые эксперименты и обновления с сайта ADInstruments или создавайте свои собственные эксперименты.



**Курсы** - Выбирайте эксперименты для каждого курса, контролируйте, как студенты выполняют задания и есть ли у них доступ к данным.



**Студенты и данные о студентах** Вводите списки студентов, отслеживайте их действия, просматривайте регистрируемые данные и созданные отчеты.

## Инновационная LabTutor 4 обучающая среда

### LabAuthor (поставляется вместе с LabTutor)

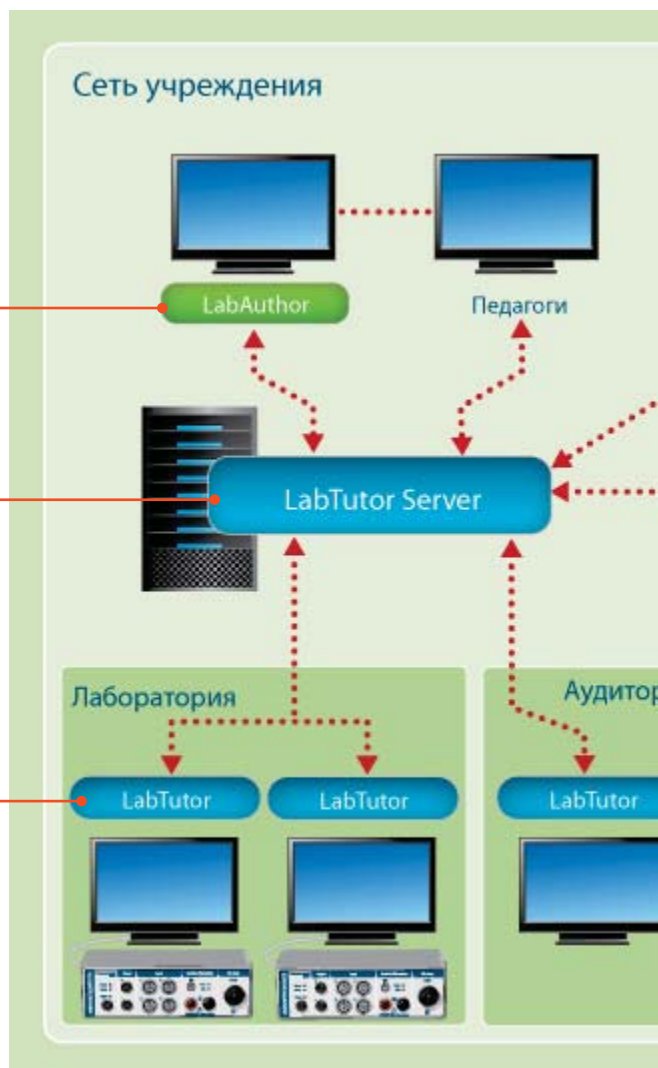
Это удобное в использовании программное обеспечение позволяет вам создавать и редактировать эксперименты LabTutor в соответствии со способностями ваших студентов, возможностями лабораторного класса и требованиями вашего учебного плана.

### LabTutor Server (новинка)

Централизованный интерфейс администрирования LabTutor Suite позволяет легко управлять многочисленными курсами и информацией студентов. С одного компьютера можно загрузить, установить и обновлять эксперименты с базы данных ADInstruments Software Database или изменить эксперименты, используя LabAuthor. Не нужно ходить от компьютера к компьютеру, чтобы обновить эксперименты. Все экспериментальные данные студентов хранятся в одном месте на сервере LabTutor для удобного доступа.

### LabTutor 4 (новый интерфейс для студентов)

Интерактивное обучение позволяет студентам записывать и анализировать данные. Каждый эксперимент имеет научную вводную часть, пошаговые протоколы эксперимента, регистрацию и анализ данных, создание отчета.



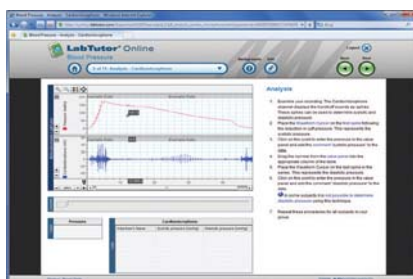
## Что нового в LabTutor 4?

### ■ Удаленный доступ к экспериментам с LabTutor Online (отдельная опция)

Опция LabTutor Online предлагает новые возможности для структурирования и координации любых лабораторных занятий в программе обучения. Лаборатории могут быть освобождены, так как студенты теперь могут анализировать, выполнить работы и представить результаты находясь вне лаборатории. Кроме того, LabTutor Online может быть использован при удаленном обучении, легко обеспечивая студентов образцами данных для анализа и отчета.



**Перед лабораторной работой**  
Попросите студентов прочитать загруженную теорию по эксперименту и протоколы. Таким образом, они придут в лабораторию уже готовыми к занятию.



**После лабораторной работы**  
Задайте анализ и отчет в качестве домашней работы, тем самым освободите лабораторию для других занятий, студентов и курсов.

Student Data	Mark Student Data
Student Name	Marking: 101
Department	Department: J01
Marking	Marking: 101
Department	Department: J01
Marking	Marking: 101
Department	Department: J01
Marking	Marking: 101
Department	Department: J01
Marking	Marking: 101
Department	Department: J01
Marking	Marking: 101
Department	Department: J01

**Исправления и отметки**  
Просматривайте выполненные работы в онлайн режиме и предоставьте студентам доступ к экспериментам в течение семестра.

## Используйте современные технологии для вашей пользы



### LabTutor Experiments (Свободное скачивание)

Как пользователь LabTutor вы получаете свободный доступ к большому списку из более 80 экспериментов с 450 отдельными упражнениями. Пользующиеся наибольшим интересом эксперименты LabTutor переведены на русский, французский, испанский, итальянский, немецкий, португальский, японский, корейский, упрощенный китайский и традиционный китайский языки. Промотреть и полностью загрузить, обновить список экспериментов LabTutor можно по ссылке [www.adinstruments.com/education](http://www.adinstruments.com/education).

### LabTutor Online (Новая дополнительная опция)

LabTutor Online обеспечивает дистанционный, удобный доступ к экспериментам, который выгоден студентам и удобен для преподавателей.

Студенты могут тратить меньше времени в лаборатории и вместо этого иметь доступ с логином к их экспериментам для предлабораторной подготовки и постлабораторного анализа с любого компьютера, который подключен к интернету.

Педагоги также могут иметь доступ к экспериментам студентов через Интернет, исключая необходимость в печати отчета.

LabTutor Online совместим с любыми новыми интернет браузерами, поддерживающими Flash, такими как IE, Firefox или Safari (Windows и Mac).

## LabTutor Эксперименты

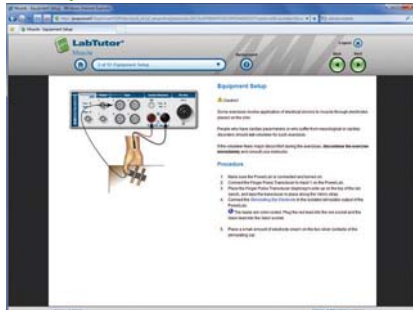
Последовательная пошаговая структура каждого эксперимента LabTutor дает возможность группам студентов работать самостоятельно во время лабораторных занятий при минимальном наблюдении со стороны преподавателя и без демонстраций. Это приводит к лучшему изучению и лучшей эффективности лабораторных работ.

### Введение



Вводные страницы обеспечивают ясное понимание цели работы вместе с дополнительной научной информацией для углубленного изучения.

### Настройка



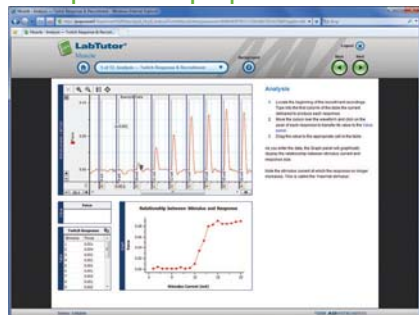
Пошаговая инструкция со схемами помогает студентам подготовить их эксперимент и включает подсказки для поиска неисправностей в настройках.

### Регистрация данных



Страницы регистрации данных включают в себя предустановленные параметры регистрации, инструкции и ссылки на дополнительную информацию.

### Построение графиков



Студенты могут выбирать и вставлять параметры данных в отчетные таблицы. Графики строятся автоматически на основе таблиц.

### Анализ



Данные передаются далее на страницы анализа. Функции, необходимые для анализа и ссылки на пункты помощи, доступны для помощи в анализе.

### Написание отчета



Данные студента, таблицы анализа и графики автоматически передаются в раздел Report. Выполненные отчеты сохраняются на сервере LabTutor Server.

### Информация для заказа

MLS400 LabTutor 4 Teaching Suite включает:  
LabTutor Client  
LabTutor Server 4  
LabAuthor 4

MLS405 LabTutor Online (дополнительная опция):  
Лицензии для студентов Student Access Licenses  
доступны для приобретения на  
[www.adinstruments.com/labtutoronline](http://www.adinstruments.com/labtutoronline)

LabTutor 4 Teaching Suite работает со следующими обучающими системами PowerLab Teaching Systems: PTB4151, 4152, 4154, 4262, 4263, 4264, 4265.

LabTutor 4 Teaching Suite имеет бесплатное обновление для пользователей ранних версий LabTutor.

**ADINSTRUMENTS.com**

Australia

Fax: +61 2 881183499

Tel: +61 2 8818 3400

Info.au@adinstruments.com

Официальный дистрибьютор ООО «Нейроботикс»

<http://neurobotics.ru>

Тел: +7-495-742-5086

Факс: +7-495-742-5086

[sales@neurobotics.ru](mailto:sales@neurobotics.ru)