



# Лицензирование MathWorks для использования в образовательных учреждениях

## Обеспечьте доступ к MATLAB всему кампусу

Компания MathWorks предлагает лицензию Total Academic Headcount (ТАН), позволяющую колледжам и университетам предоставить студентам и преподавателям доступ к продуктам MathWorks.

### Ключевые возможности

- Предоставление доступа профессорско-преподавательскому составу и исследовательскому персоналу как на территории образовательного учреждения, так и за ее пределами
- Возможность установки на компьютерах студентов
- Охват некоммерческой работы всего персонала и студентов в образовательных учреждениях, присуждающих ученые степени
- Обеспечение прогнозируемой модели затрат для планирования бюджета благодаря годовой лицензии
- Упрощенное управление лицензиями и обеспечение их соответствия требованиям за счет централизованного администрирования
- Предоставление продуктов MathWorks на всех факультетах и курсах, начиная с первокурсников

### Варианты доступа

Вы можете сделать MATLAB, Simulink и другие дополнительные продукты доступными профессорско-преподавательскому составу, исследовательскому и вспомогательному персоналу, а также студентам на территории образовательного учреждения. При этом можно выбрать один или оба варианта лицензирования ТАН:

- Вариант для кампуса: включает в себя использование на территории образовательного учреждения и дома для профессорско-преподавательского состава, исследовательского и вспомогательного персонала. Такая лицензия допускает установку в аудиториях и лабораториях. Студенты могут пользоваться этими продуктами только в вычислительных центрах на территории образовательного учреждения.
- Вариант для студентов: дает студентам возможность устанавливать продукты на домашних или портативных компьютерах.

*Указанные лицензии ТАН являются независимыми и включают в себя продукты, зависимые компоненты и права доступа, предназначенные исключительно для конкретного варианта лицензии ТАН. Обе лицензии ТАН легко сочетаются с программами по использованию собственных устройств на работе и во время обучения (BYOD).*

### Дополнительные продукты ТАН

Предоставьте сообществу на территории образовательного учреждения комплексный инструментарий, расширив стандартную конфигурацию. Выберите продукты для включения в лицензию ТАН из набора, содержащего около 60 позиций, и обеспечьте недорогой доступ к обширному набору возможностей, стимулирующих внутридисциплинарные исследования и методики обучения.

Дополнительный продукт MATLAB Distributed Computing Server (MDCS) позволяет запускать до 32 рабочих процессов (вычислительные модули MATLAB) в каждом кластере, для которого получен лицензионный ключ. Пользователи MATLAB могут масштабировать свои параллельные приложения MATLAB (созданные на настольных компьютерах с помощью Parallel Computing Toolbox) на базе рабочих процессов в кластере. Наша команда технической поддержки окажет администраторам помощь с установкой и интеграцией каждого из кластеров. Для кластеров, в которых требуется более 32 рабочих процессов, можно приобрести отдельную расширенную лицензию MDCS. При этом производить повторную установку и интеграцию не требуется.

### Стандартная конфигурация

- MATLAB
- Simulink
- Bioinformatics Toolbox
- Control System Toolbox
- Curve Fitting Toolbox
- Data Acquisition Toolbox
- DSP System Toolbox
- Image Processing Toolbox
- Instrument Control Toolbox
- Optimization Toolbox
- Parallel Computing Toolbox
- Signal Processing Toolbox
- SimMechanics
- Simscape
- Simulink Control Design
- Stateflow
- Statistics Toolbox
- Symbolic Math Toolbox

### Подключение MATLAB и Simulink к оборудованию: обучение в процессе реализации проектов

Метод обучения в процессе реализации проектов подразумевает применение методик активного обучения и прямое взаимодействие студентов с оборудованием и программным обеспечением. Поощряя внедрение программного обеспечения, основанного на отраслевых стандартах, например MATLAB и Simulink, преподаватели не только дополнительно мотивируют студентов, но и готовят их к успешной карьере в самых разных сферах. Simulink помогает достичь этих целей благодаря встроенной поддержке взаимодействия с бюджетным оборудованием, включая платформы Arduino, BeagleBoard, LEGO MINDSTORMS NXT и Raspberry Pi.



## Цены

Цены зависят от контингента студентов в образовательном учреждении. Узнать о том, как получить предложение с расценками для своего университета, вы можете у представителя компании MathWorks.

## Имеющиеся лицензии

Предлагаемые варианты организации хранения позволяют сохранить средства, вложенные в лицензии MathWorks. Дополнительные сведения об этой возможности можно получить у представителя компании MathWorks.

## Обеспечьте доступ к MATLAB всему кампусу

Более 350 образовательных учреждений, включая 23 из 25 ведущих университетов (согласно рейтингу лучших университетов мира по версии Times Higher Education), предлагают доступ к MATLAB и Simulink на своей территории с помощью лицензии ТАН. Чтобы узнать, как другие образовательные учреждения создают учебную среду с поддержкой MATLAB, ознакомьтесь со следующими историями на веб-сайте MathWorks:

*Университет Асе Лаб, г. Ханьян*

*Корнельский университет*

*Технологический институт Джорджии*

*Лундский университет*

*Университет штата Пенсильвания*

*Рейнско-Вестфальский*

*технический университет, г. Ахен*

*Мюнхенский технический университет*

*Мельбурнский университет*

## Ресурсы

Центр лицензий предоставляет доступ к сведениям и задачам по управлению лицензиями.

- Управление сведениями о пользователях
- Активация и отмена активации программного обеспечения
- Получение ключей и секретных кодов
- Переназначение продуктов, пользователей и компьютеров

Набор ресурсов ТАН предоставляет прямой доступ к руководству по администрированию лицензий ТАН и ответам на распространенные вопросы. В состав этого набора включены шаблоны для плакатов и сообщений электронной почты, помогающие администраторам информировать сообщество о способах использования продуктов MathWorks. Кроме того, доступны ресурсы, помогающие пользователям приступить к работе с такими продуктами. Просмотреть набор можно на странице [mathworks.com/tahkit](http://mathworks.com/tahkit).

*Расположение набора ресурсов ТАН*

The screenshot shows the 'License Details' tab for license XXX973. It includes sections for 'License Attributes for XXX973' (Email Domains: Allowed, Option: Total Academic Headcount Student, Activation Type: Standalone Named User, Use: Academic, Term: Annual, Release: R2013a) and 'Products on License'. The products table is as follows:

Count	Product	Maintenance End Date
0726	MATLAB	01 Sep 2013
0726	Simulink	01 Sep 2013
0726	Bioinformatics Toolbox	01 Sep 2013
0726	Control System Toolbox	01 Sep 2013
0725	Curve Fitting Toolbox	01 Sep 2013
0725	DSP System Toolbox	01 Sep 2013

## Масштабирование параллельных приложений MATLAB в кластерах вычислительных машин

Разработайте параллельное приложение на многоядерном настольном компьютере с помощью Parallel Computing Toolbox, а затем проведите масштабирование этого приложения в кластерах вычислительных машин с помощью MATLAB Distributed Computing Server. К ключевым возможностям такого сервера относятся:

- Встроенная поддержка интерактивных сеансов кластера и пакетного выполнения
- Поддержка различных методик распараллеливания и программирования, включая массовый параллелизм (параллельность задач), распределенные массивы (параллельность данных), вычисления на графических процессорах и механизм обмена сообщениями (MPI)
- Поддержка распределенных планировщиков от сторонних разработчиков и наличие встроенного планировщика для кластеров, в которых выполняются только задания MATLAB
- Инфраструктура для совместного использования кода и данных

Подробнее узнать о том, как MDCS может дополнить вашу лицензию ТАН, вы можете у представителя компании MathWorks.

Дополнительные сведения см. по адресу [mathworks.com/mdcs](http://mathworks.com/mdcs)

Дополните лицензию ТАН **самоподготовкой MATLAB**. Этот вариант профессионального обучения доступен в виде годовой лицензии и представляет собой удобный и доступный способ получения навыков работы с MATLAB. Дополнительные сведения об этой возможности и ее стоимости можно узнать у представителя компании MathWorks.

© 2013 The MathWorks, Inc. MATLAB и Simulink являются зарегистрированными товарными знаками компании The MathWorks, Inc. Список дополнительных товарных знаков см. на странице [www.mathworks.com/trademarks](http://www.mathworks.com/trademarks). Другие названия продуктов или марок могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.