



# Внедрение кибериммунных тонких клиентов в Оренбургском колледже экономики и информатики

Руководством образовательного учреждения было принято решение обновить ИТ-инфраструктуру учебных классов. Одним из требований стало обеспечение киберзащиты и использование современных подходов к организации рабочих мест. Именно поэтому выбор остановили на решении «Лаборатории Касперского» – Kaspersky Thin Client.

# Предыстория

## 01.

История колледжа начинается с 1941 года, когда ремесленное училище №6 было эвакуировано из Москвы в Оренбург. 24 августа 1966 года подписан приказ об открытии на базе профтехучилища статистического техникума ЦСУ РСФСР. Сегодня Оренбургский колледж экономики и информатики является одним из ведущих средних профессиональных образовательных учреждений области.

Руководство Оренбургского колледжа выставило следующие требования для решения по модернизации рабочих мест учебного класса:

- выгодная цена оборудования и ПО;
- долгий срок эксплуатации устройств;
- обеспечение информационной безопасности цифровой инфраструктуры;
- минимальные затраты на администрирование рабочих мест;
- наличие гибкой и удобной централизованной системы управления;
- высокая доля компонентов российского производства.

## Ключевые проблемы

При создании или обновлении IT-инфраструктуры в учебных классах традиционно встает несколько проблем. Во-первых, это небольшой бюджет, которое образовательные учреждения могут выделить на закупку оборудования и администрирование. Во-вторых, компьютеры в таких классах часто используются студентами не по назначению, а съемные носители, которые они приносят с собой, становятся источником заражения вредоносным ПО.



# Решение

## 02.

Особенностью решения является кибериммунность. Это «врожденная» защищенность IT-системы, ее способность противостоять кибератакам без использования дополнительных (наложенных) средств безопасности.

Преимущества использования кибериммунных тонких клиентов в учебных заведениях:

- ученики могут подключаться только к необходимым сервисам;
- возможность быстрого развертывания учебной среды для лабораторной практики студентов;
- есть возможность ограничения использования съемных носителей;
- долгий срок службы тонких клиентов, в сравнении с десктопами и ноутбуками.

«Лаборатория Касперского» предложила комплексное решение Kaspersky Thin Client, предназначенное для построения управляемой и функциональной инфраструктуры тонких клиентов на базе микроядерной операционной системы KasperskyOS.

Компоненты решения внесены в единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных:

- Kaspersky Thin Client – под номером 244652 от 20.08.2021
- Kaspersky Security Management Suite – под номером 244657 от 16.08.2021

Аппаратная платформа тонкого клиента внесена в реестр Минпромторга РФ под номером 1018\1\2023.

В качестве системы виртуализации были выбраны продукты компаний «Базис» и Termidesk. Виртуальные рабочие станции учебного класса работают под управлением российских ОС на базе Linux. Также реализована возможность прямого терминального доступа к компьютерам под управлением Windows и Linux.



# Результаты и отзывы

## 03.

По итогам пилотного проекта руководство Оренбургского колледжа экономики и информатики оснастило класс информатики кибериммунными тонкими клиентами Kaspersky Thin Client.

Внедрение Kaspersky Thin Client дало положительный экономический эффект за счет сокращения времени на администрирование, отказа от антивирусных средств защиты и уменьшения вероятности выхода рабочих станций из строя.

Тонкие клиенты принесли дополнительные удобства преподавателям. Время подготовки учебной среды перед следующим занятием значительно сократилось. А при возникновении проблем с конечными устройствами их стало достаточно просто перезагрузить.

Студенты же получили надежную учебную платформу с удобным и интуитивно понятным интерфейсом.

В дальнейшем «Лаборатория Касперского» планирует оснастить кибериммунными тонкими клиентами другие классы Оренбургского колледжа экономики и информатики, а также обеспечить ими другие образовательные учреждения региона.

Узнайте больше о возможностях Kaspersky Thin Client и отправьте заявку на консультацию экспертов  
<https://os.kaspersky.ru/solutions/kaspersky-thin-client/>



«Для нас было важно создать кибербезопасные и одновременно удобные учебные места, которые помогут студентам реализовать свой потенциал, а также не отвлекаться на административные задачи. Надеемся, наш опыт работы с кибериммунными продуктами будет также полезен другим учебным заведениям — не только с точки зрения обеспечения кибербезопасности, но и в плане развития студентов. Такой подход к организации учебных классов помогает и оптимизировать административные процессы, и выпускать современных ИТ- и ИБ-специалистов, которые помогут сделать наш мир безопаснее»  
Сергей Селиверстов, директор Оренбургского колледжа экономики и информатики.

