



Институт  
Специальных Исследований  
ИССИ, [www.is-si.ru](http://www.is-si.ru)  
E-mail: [is-si@inbox.ru](mailto:is-si@inbox.ru), [info@is-si.ru](mailto:info@is-si.ru)

Платформа для  
дистанционного обучения  
**ОРСО**  
технологично, безопасно,  
экономически эффективно





## Стратегические вызовы и современные решения

Технический прогресс, новая информационная среда, вирусы биологические и информационные – все это тактические и стратегические вызовы, уже значительно изменившие наш жизненный уклад.

Стремительное изменение информационной среды, рост знаний и не менее стремительное развитие информационных технологий – необратимые процессы, как минимум, в перспективе ближайших десятилетий. Система образования точно не сможет остаться в стороне .

При таких условиях – быть в тренде информационно-технического прогресса, иметь возможность предложить свою интеллектуальную, научную базу оперативно и без жесткой привязки к локации для современных учебных заведений станет, мощным конкурентным преимуществом на рынке образовательных услуг.

Таким образом, наличие системы современного, технологичного дистанционного образования становится для ВУЗов и колледжей очевидной необходимостью.





## Предлагаемые решения и их недостатки

В настоящий момент в мире используются два вида решений:

### Программы видеоконференций

- Skype, Zoom и др.

### Системы дистанционного обучения

- Moodle, Google classroom,  
- Edmodo, iSpring learn и др.

Однако, предлагаемые программы и сервисы обладают, как минимум, тремя существенными недостатками:

Не дают возможности в формате дистанционного обучения сохранить полноценный учебный процесс в школах и ВУЗах

Не обеспечивают безопасности данных

Не обеспечивают защиту авторских прав преподавателей





## Платформа ОРСО: единая и безопасная система

С учетом понимания реальных потребностей учебных заведений и недостатков существующих решений, командой ИССИ сформирована платформа для дистанционного обучения ОРСО, объединяющая систему управления курсами и систему дистанционного обучения на базе программного обеспечения с открытым кодом. Система развернута на контролируемом российском хостинге, что гарантирует информационную безопасность. Кроме того, предусмотрена система защиты авторских прав преподавателей, что выгодно отличает её от альтернативных решений. Изначально платформа ОРСО разработана под задачи «Северо-Западного открытого Технического Университета» (СЗТУ), прошла успешное внедрение и за несколько лет усовершенствовалась на его базе.

### Платформа ОРСО – это:

Система управления курсами Moodle

Программное обеспечение для проведения видеоконференции Big Blue Button

Интеграция этих двух систем, оболочка, настройки и плагины, оттестированные и доработанные уже в течение 9 лет, поддержка всех форматов информационных материалов (файлов).

Внешний интерфейс для входа в систему — либо отдельный, либо интегрированный с сайтом учебного заведения





## Функции ОРСО: основные и дополнительные

Платформа позволяет обеспечить полный цикл образовательного процесса, в том числе:

- фиксация обучающихся;
- дистанционное присутствие на лекциях;
- индивидуальное или групповое взаимодействие преподавателя с обучающимися;
- контроль присутствия обучающегося на лекциях и практических занятиях, включая полную идентификацию пользователя;
- проверка знаний обучающегося (зачеты, экзамены);
- рассылка обучающих и проверочных материалов.

Платформа ОРСО, помимо перечисленных функций, позволяет:

- проводить проверку соответствия образовательных материалов стандарту профессии;
- вести рейтинг учеников и преподавателей;
- проводить любые статистические обработки баз данных;
- обеспечить хранение данных.







## Функции ОРСО: дополнительные

### Платформа позволяет также:

- обеспечить поддержку всех видов учебных материалов (видеоуроки, аудиофайлы, PowerPoint- презентации, таблицы Excel, документы Word и PDF), мощный конструктор курсов и тестов;
- самостоятельно в кратчайшие сроки разработать комплект материалов и загрузить их на учебный портал;
- создавать электронные курсы по soft skills, тесты для плановой аттестации, монтировать видеотренинги с экспертами;
- использовать конструктор интерактивных статей – прямо в учебном портале можно создавать адаптивные статьи с видеозаписями, инфографикой и картинками;
- писать инструкции с нуля или копировать текст из готовых регламентов, руководств или скриптов;
- добавлять в статью /учебный материал проверочные задания для закрепления и самопроверки, а потом назначить сотрудникам.





## **ОРСО: форматы элементов учебной системы**

**Платформа поддерживает следующие форматы элементов учебной системы:**

**Структурированная программа**

**Учебные материалы**

**Автоматизированные тесты**

**Виртуальные лабораторные работы**

**Выполнение оффлайн проектов и заданий**

**Живые лекции, семинары, консультации**

**Архив записей, контроль состояния учебного процесса со стороны учащегося**

**Встроенная или внешняя библиотека, структурированный медийный контент**

**Видео и звук преподавателей, при необходимости учащихся, демонстрация презентации, видеозапись всего процесса**

**Белая доска для рисования участниками на чистом листе или презентации**

**Совместное редактирование документов**

**Демонстрация видео с внешних ресурсов**

**Встроенный чат, голосования, опросы в процессе общения с представлением результатов**



## Что внутри платформы

Комплект пользовательских интерфейсов и сервисов собственной разработки

Средства интеграция с внешними партнерами

Интегрированные open-source решения Отсутствие скрытых лицензий и ограничений

Разворачивается на серверах как Linux так и Windows семейств

### OPCO обеспечивает процесс:

- 1). Полностью дистанционно из дома или на рабочем месте
- 2). В специально оборудованном классе с помощью методиста
- 3). Со стационарного компьютера в случае выполнения заданий, требующих специальных программных средств (пакетов)
- 4). С любого мобильного устройства – смартфона, планшета для присутствия на виртуальных лекциях, консультациях, прохождения промежуточного тестирования







## Платформа OPCO для Вас

Если Вы заинтересованы в системной, высоко технологичной платформе для дистанционного обучения, мы будем рады предложить Вам:

- Квалифицированную учебно-методическую помощь в настройке и применении комплексной платформы в специфике учебного заведения,
- горячую линию и техническую поддержку.

У вас возникли Вопросы? Хотите проконсультироваться?

К Вашим услугам команда специалистов «Института специальных исследований».

Директор по развитию – e-mail: [is-si@inbox.ru](mailto:is-si@inbox.ru) [info@is-si.ru](mailto:info@is-si.ru)

**Институт Специальных Исследований активно сотрудничает с Северо-Западным открытым техническим университетом. Изначально платформа OPCO разработана командой ИССИ под задачи Северо-Западного открытого технического университета (СЗТУ), прошла успешное внедрение и за несколько лет усовершенствовалась на его базе.**

Институт Специальных Исследований был создан в 2012 г. как негосударственное общественное научно-исследовательское объединение учёных энтузиастов для решения исследовательских задач в рамках целевых научно-исследовательских проектов. Изначально организация создавалась для продвижения проекта в области фундаментальной физики, но с развитием деятельности область исследований расширилась и в настоящее время организация является сетевой структурой, объединяющей независимые научно-исследовательские коллективы в рамках диверсифицированной программы исследований. Ключевая компетенция организации – формирование под заказ передовых интеллектуальных групп - научно-исследовательских коллективов для решения специальных научно-исследовательских задач в различных отраслях знаний и человеческой деятельности, управление программой исследований с целью поиска и добычи знаний. В настоящее время организаций открыт (и действует) самый крупный, по величине приза, научный конкурс в России по фундаментальной физике - с призовым фондом 100 000 долларов. Проведение конкурса согласовано РАН и Министерством образования и науки РФ:

[www.is-si.ru/esy.pdf](http://www.is-si.ru/esy.pdf) [www.is-si.ru/timerate.pdf](http://www.is-si.ru/timerate.pdf) [www.is-si.ru/2015.htm](http://www.is-si.ru/2015.htm) В рамках основной программы исследований ИССИ сотрудничал с Российским Фондом Фундаментальных Исследований, Фондом Перспективных Исследований, Институтом общей физики им. Прохорова РАН, Департаментом науки и инновационных проектов ОАО «Ростелеком», Главным Управлением по Науке и Исследовательской деятельности Министерства Обороны РФ.