

Обучение 100 000 преподавателей
средней школы в единой системе
дистанционного обучения
Blackboard Learn



VP GROUP

Введение

О дистанционном обучении (ДО)

Дистанционное обучение (ДО) — совокупность технологий, обеспечивающих электронную доставку обучаемым содержимого изучаемых материалов (контента), интерактивное взаимодействие обучаемых и преподавателей в процессе обучения, предоставление обучаемым возможности самостоятельной работы по освоению изучаемого материала и в процессе обучения, а также тестирование полученных знаний.

О формах ДО

- Web-занятия — дистанционные уроки, семинары, деловые игры, тестирование, практикумы и другие формы учебных занятий, проводимых с помощью средств Интернет.
- Чат-занятия — учебные занятия, осуществляемые с использованием средств для общения обучаемых и преподавателей. Все участники могут иметь доступ к общему чату или личным перепискам.
- Телеконференции — аудио, и все чаще, визуальное общение и средства доставки контента. Проводятся, как правило, на основе списков рассылки с использованием электронной почты.
- Интерактивное тестирование — подвид Web-занятий, нацеленных на проверку знаний.

О заказчике

Федеральное агентство по образованию (Рособразование) — федеральный орган исполнительной власти, находившийся в ведении Министерства образования и науки Российской Федерации.

О проекте

➤ Что?

Проект: Совершенствование федерально-региональной инфраструктуры дистанционного компонента обучения и повышения квалификации преподавателей и работников образовательных учреждений Российской Федерации в условиях информационного общества

➤ Кто?

Заказчик: Федеральное агентство по образованию РФ

Пользователи: учителя средней школы (до 100 000 обучаемых)

➤ Когда?

Начало проекта: 4-й квартал 2009г.

➤ Для чего?

Федеральная целевая программа развития образования на 2006-2010 годы: «Повышение эффективности управления в системе образования»

➤ Технологии?

Платформа: «Blackboard Learn» (версия 9.0)

Цели и задачи проекта

➤ Основные цели проекта:

- Информационное сопровождение хода реализации комплексов работ и отдельных проектов в рамках стратегических направлений ФЦПРО
- Повышение качества предоставляемых информационных услуг и содействие в организации процесса обучения

➤ Основные задачи проекта:

- Поставка программно-аппаратной платформы в целях совершенствования организационно-аналитического сопровождения реализации федеральных целевых программ в сфере образования
- Развертывание необходимой инфраструктуры для функционирования платформы дистанционного обучения
- Внедрение централизованной системы дистанционного обучения и обеспечение распределенного доступа из региональных структур и подразделений

Целевые эффекты проекта

- **Предоставление знаний / Получение знаний**
 - **Качество подготовки**
 - **Дополнительные сервисы**
 - **Ожидания от новых возможностей**
- **Реалии трудовой деятельности обучаемых**
- **Независимость от местонахождения обучаемых (распределенная структура 100 000 пользователей)**
- **Централизованное управление и хранение контента**



Привлекательность для обучаемых использования системы ДО

Возможности доставки знаний для удаленных пользователей

Предпосылки и мероприятия

➤ Предпосылки для инициализации проекта:

К концу 2009г. в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование» и мероприятий федеральных целевых программ в сфере образования была создана информационно - коммуникационная инфраструктура сферы образования и науки, в значительной степени сформировано единое образовательное пространство на всей территории страны за счет онлайн-доступа педагогов и обучающихся к информационным образовательным ресурсам, современным технологиям обучения, научно-методическим материалам и источникам знаний, а также организации эффективной обратной связи.

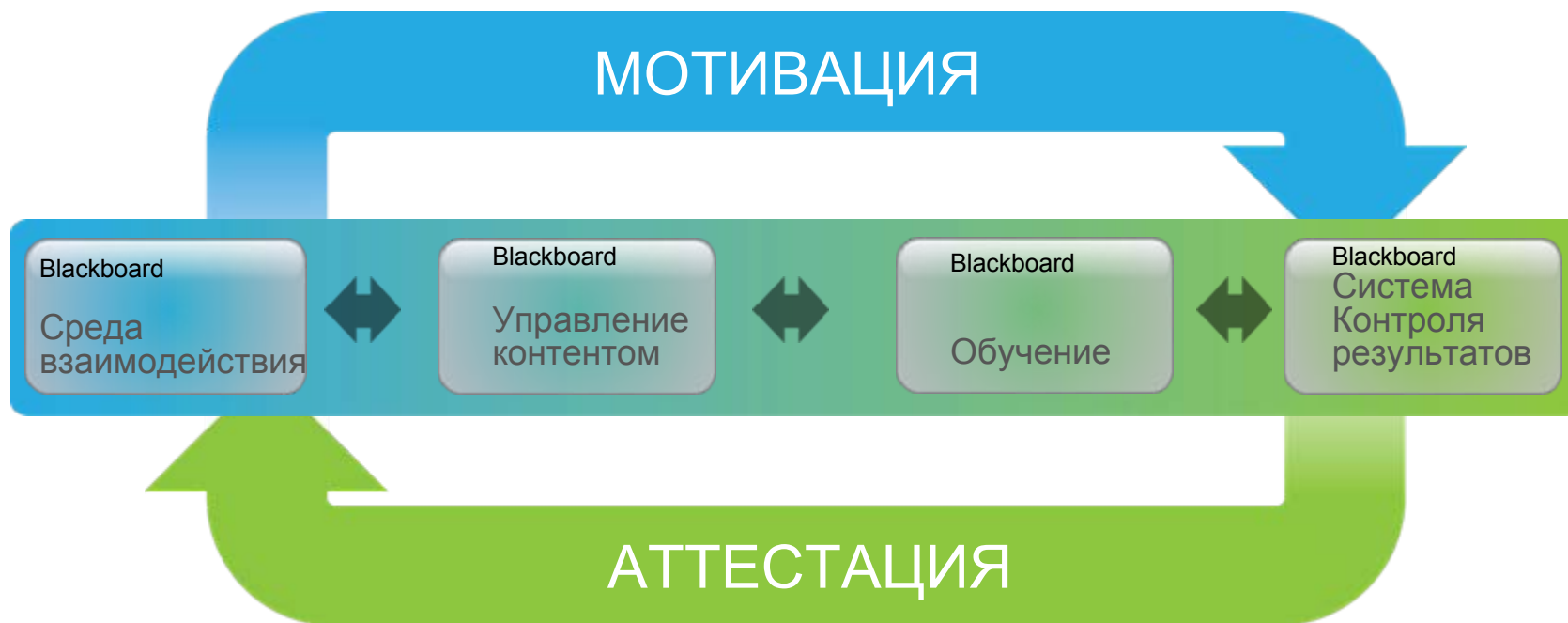
➤ Организационные мероприятия проекта:

- Открытый аукцион на право заключить Государственный контракт по проекту «Внедрение программно-аппаратной платформы в целях совершенствования организационно-аналитического сопровождения реализации федеральных целевых программ в сфере образования»
- Поставка программного обеспечения и вспомогательных систем для платформы дистанционного обучения
- Техническая реализация запуска платформы дистанционного обучения

Платформа для ДО – BlackBoard Learn

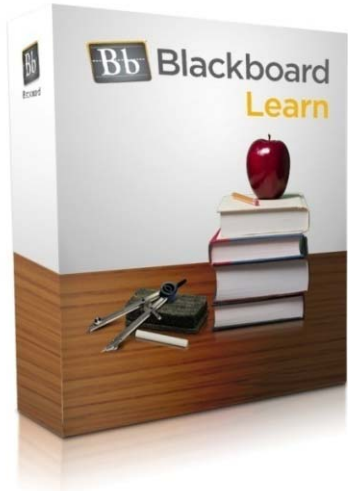
Платформа для Обучения, а также Мотивации и Аттестации:

Персональный уровень • Уровень группы • Уровень школы • Уровень региона • Непрерывность обучения



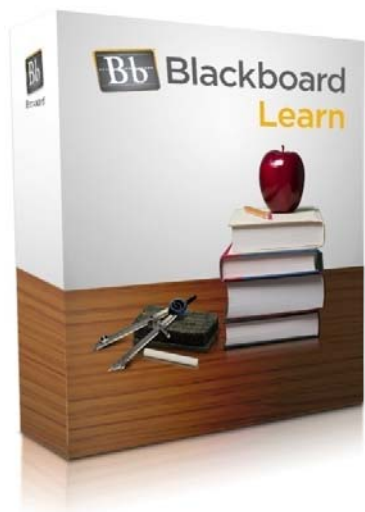
Индивидуальные • Группы • Программы • Школы • Регионы

Blackboard Learn – Описание (1)



- Сетевая обучающая платформа, позволяющая учебному заведению проводить обучение, осуществлять управление потоками обучаемых и всем образовательным учреждением в режиме «онлайн»
- Модули Blackboard Learn:
 - Course Delivery – обучение
 - Community Engagement – среда взаимодействия
 - Content Management – управление контентом
 - Outcomes Assessment – управление KPI
 - Совместная работа
 - Доступ с мобильных устройств

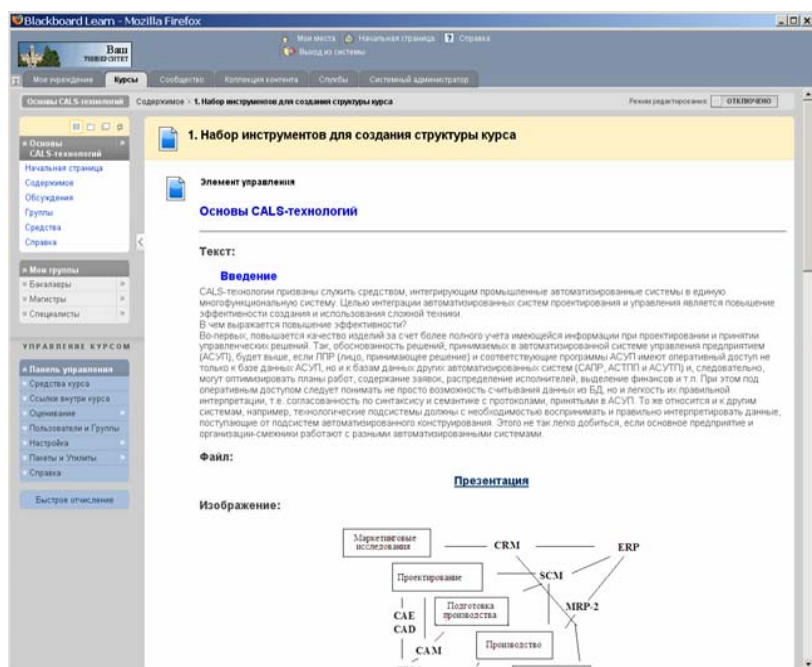
Blackboard Learn – Описание (2)



- **Технологичность:** развертывается локально (как у 4689 клиентов) или предоставляются услуги хостинга (как у 523 клиентов)
- **Возможности передачи данных:** для 523 клиентов хостинга:
 - 1,2 петабайт хранимой информации,
 - 150 млн. ссылок в день
 - 4 млн. активных пользователей
 - 22 млн. копий курсовой документации
 - 350000 отчетов об аттестации
- **Клиенты:** более 5212 клиентов и свыше 15 млн. активных пользователей

Blackboard Learn – Описание (3)

Система предназначена для управления виртуальной обучающей средой и предоставления платформы для курсов дистанционного обучения



Система позволяет:

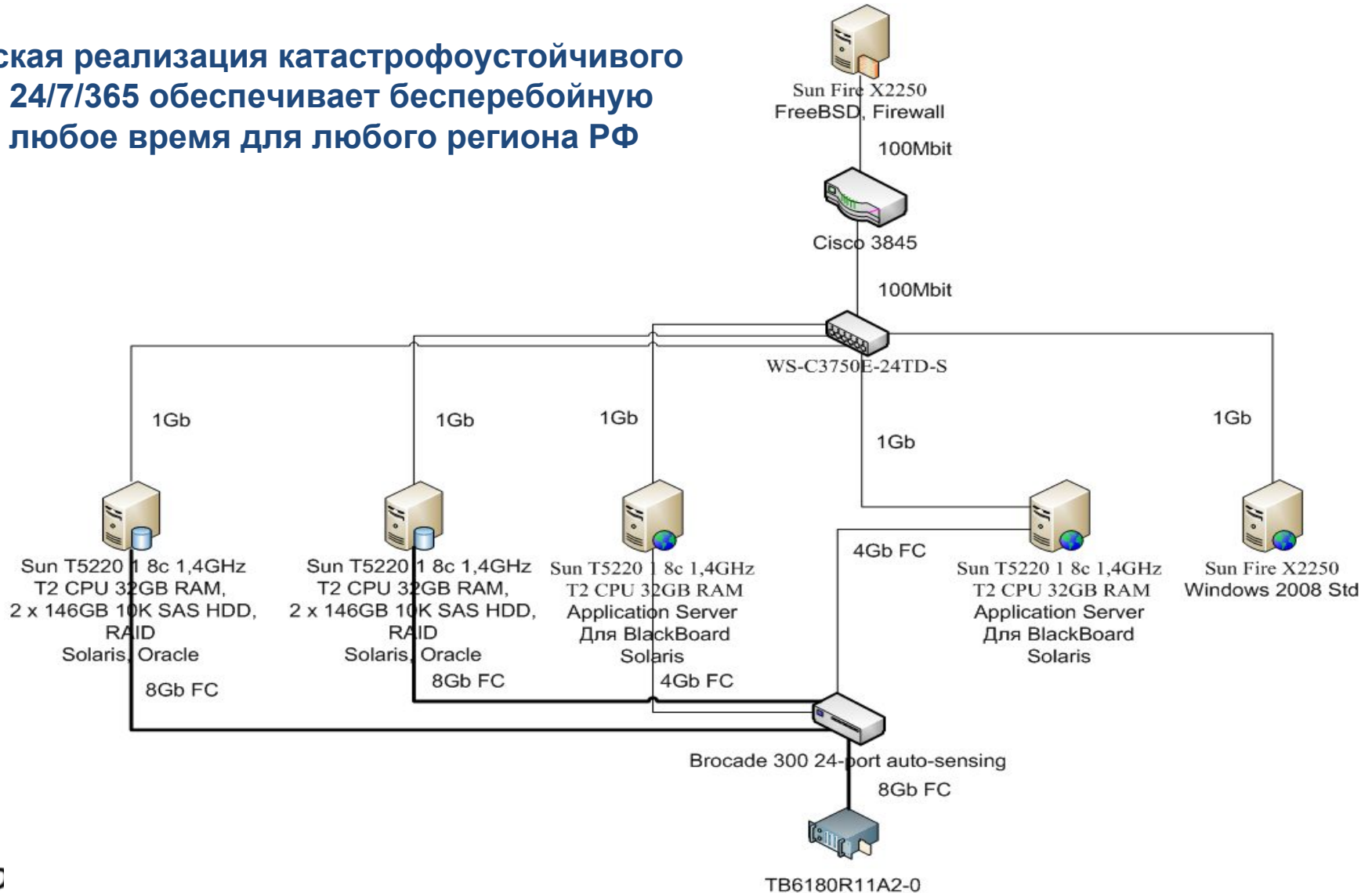
- Создавать новые курсы и обучающие модули
- Строить учебные планы и контролировать их выполнение
- Управлять персональной информацией
- Создавать виртуальные классы, форумы, командные проекты и другие средства для взаимодействия
- Проводить опросы, анкетирование
- Осуществлять мониторинг успеваемости
- Проводить аттестации и отслеживать развитие обучающегося (Grade center)
- Генерировать отчеты по студентам, курсам, преподавателям и школам
- Создавать и настраивать персональные разделы пользователей

Этапы внедрения платформы Blackboard

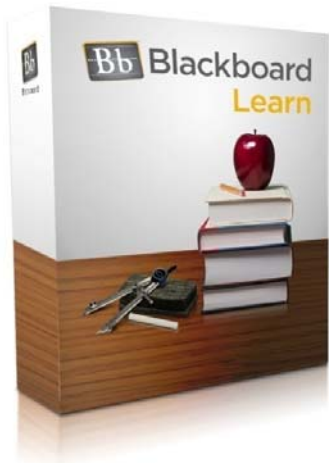
Этап	Результаты этапа	Начало работ
Планирование	<ul style="list-style-type: none">• План стратегического развития• Цели и задачи внедрения Системы• Критерии успеха проекта• Контрольные точки проекта• Список проектных рисков	1-й квартал 2010г.
Внедрение	<ul style="list-style-type: none">• Выявлены оптимальные конфигурации Системы• Установленная и сконфигурированная Система• Сконфигурированная балансировка нагрузки• Результаты проведенного нагрузочного тестирования Системы• Настроенная интеграция с единым каталогом пользователей	1-2-й квартал 2010г.
Документирование	<ul style="list-style-type: none">• Подготовленные руководство пользователя и администратора• Проведено обучение пользователей• Подготовленный финальный отчет по проекту	2-й квартал 2010г.

Схема инфраструктуры для платформы Blackboard

Техническая реализация катастрофоустойчивого решения 24/7/365 обеспечивает бесперебойную работу в любое время для любого региона РФ



Технологии для платформы Blackboard



Платформа работает на базе технологий **Oracle 11g**, **Oracle Real Application Cluster**, **Solaris v.10 x64**, серверном оборудовании **Sun**, сетевом оборудовании **Cisco** и др.

Также поддерживаются:

- Операционные системы:
 - Windows
 - Linux
 - Solaris
- СУБД:
 - SQL Server
 - Oracle
- Интернет-браузеры:
 - IE 8.0, IE 7.0
 - Mozilla Firefox
 - Apple Safari и др.



Наши контакты

Мы всегда рады контактам с вами и нацелены на эффективное решение поставленных задач

Группа компаний VP GROUP

Адрес: 109028, Россия,

г. Москва, Подкопаевский пер, д. 7, стр. 2

Тел./Факс.: +7 (495) 968-7070

<http://vpgroup.ru/>