

## **Возможности использования Республиканского образовательного портала для организации дистанционного обучения учителей в рамках курсов повышения квалификации**

Республиканский образовательный портал (edu.mari.ru) базируется на платформе MS Windows Server. Реализация решений обеспечивает совместимость с продуктами Microsoft: SharePoint, SQL Server, Exchange. В настоящее время проведено конфигурирование и настройка узлов всех образовательных учреждений республики, настройка пользовательских разрешений на узлах. Электронное взаимодействие организовано в режиме «единого окна» доступа к данным. Программные решения обеспечивают работу пользователей в двух уровнях: открытой (публичной) и закрытой частях.

Закрытую часть можно использовать для реализации дистанционного обучения: создается отдельный узел, доступ к которому только у зарегистрированных пользователей. Этот узел может служить для дополнительной системы поддержки учебного процесса, электронного документооборота, для создания электронных обучающих материалов, администрирования и оценки успеваемости в рамках изучаемой дисциплины, проведения консультаций, сбора объективных показателей успешности и достижений обучающихся в рамках индивидуальной образовательной траектории, формирование электронного Портфолио обучающихся и учителей. Разработанный модуль дистанционного обучения успешно апробирован в ходе проведения курсов повышения квалификации по подмероприятию 1.9. «Обучение и повышение квалификации педагогических и управленческих работников системы образования по государственно-общественному управлению образованием».

В этой среде работают пользователи системы, задействованные в рамках курсов повышения квалификации и распределения ролей.

### **Пользовательские преимущества портала**

Система может использоваться как для единичного пользователя, так и для крупномасштабного развертывания между несколькими образовательными учреждениями с неограниченным количеством пользователей, открывает широкие возможности для формирования индивидуального подхода к обучению:

- привычный интерфейс Microsoft;
- интуитивно понятный инструментарий;
- средства создания и публикации курсов и других материалов понятны даже начинающему пользователю;
- использование тем SharePoint для оформления курса или страниц организации;
- расширенная ролевая политика;
- высокая степень защищенности системы и постоянная поддержка, обновления.
- поиск по содержимому портала и документам;

#### **Ключевой инструментарий системы дистанционного обучения:**

- создание множества индивидуальных курсов, учебных программ и размещение в древовидном каталоге (по категориям);
- персональные сайты (личные кабинеты) преподавателя и обучаемого;
- возможность проведения онлайн вебинаров и конференций;
- глобальные и локальные библиотеки учебных материалов и банки вопросов;
- многофункциональный модуль для разработки анкетных опросов;
- возможность организовывать и планировать глобальные и индивидуальные мероприятия с помощью календаря, доски объявлений.
- возможность распределять задачи, включая возможность контроля исполнения и мониторинга.

#### **Эффективное управление курсами**

- Список курсов с конфигурацией выводимых данных

- Использование шаблонов при создании курсов
- Возможность экспорта/импорта

### **Управление пользователями и группами**

- Групповое зачисление на курс
- Домашние страницы для групп пользователей
- Личный сайт групп пользователей

### **Эффективное управление документами**

- Загрузка .zip архивов
- Создание страниц Wiki
- Иерархическая структура каталогов с документами
- Возможность конфигурирования доступа к документам на уровне групп
- Чтение и редактирование документов посредством веб-браузера
- Общая библиотека документов (возможность использования документов в любом курсе)
- Единовременная загрузка одного/нескольких документов
- Проведение операций с документами посредством Internet Explorer
- Создание ссылок для выбранного документа
- Создание ярлыков для выбранного документа в необходимых курсах
- Внутренний обмен файлами между преподавателями и студентами
- Встроенный форум в разрезе групп/пользователей/участников курса

### **Классификация групп пользователей, порядок работы с каждой из них**

К целевым группам узла дистанционного обучения относятся:

- администратор узла;

- сотрудники, отвечающие за учебный контент;
- преподаватели курсов;
- сотрудники, отвечающие за размещение учебного контента;
- слушатели курсов.

Доступ к материалам курсов имеют зарегистрированные пользователи.

Зарегистрированными считаются пользователи, которые получили пароль, индивидуальный идентификатор и имеют доступ к:

- размещению информации;
- просмотру информации;
- работе с материалами курсов.

### **Виды информационных материалов**

На портале существуют несколько библиотек: библиотека документов, библиотека рисунков, библиотека вики-страниц, библиотека форм, библиотека слайдов, библиотека отчетов и др.. Тип библиотеки выбирается согласно контенту, который там будет размещен. Это могут быть любые документы Microsoft Office, картинки, формы или коллекции вики-страниц. Разработчик курса может настроить библиотеку для собственных нужд или создать дополнительные библиотеки. У каждого типа библиотеки есть свое назначение. Кроме того, возможности и поведение библиотек могут различаться.

Библиотека — это место на портале, где все зарегистрированные пользователи могут создавать, хранить и обновлять файлы. Каждая библиотека отображает список файлов и основные сведения о файлах, которые помогают пользователям в работе с файлами. Каждый документ библиотеки содержит сведения о том, кто и когда его создал и редактировал, что обеспечивает персональную ответственность сотрудников за подготовку и обновление документации.

*Библиотека документов* предназначена для создания каталога документов различного формата (тексты, таблицы, изображения, слайды) с

определением прав доступа к находящимся в нем материалам. В библиотеках работает мгновенный поиск по файлам и содержимому.

*Библиотека рисунков* позволяет управлять большим количеством изображений, создавая виртуальные фотоальбомы или галереи изображений.

*Библиотека форм* используется при создании отчетных и регистрационных форм. После заполнения форм их данные можно объединить или экспортировать для анализа.

*Библиотека вики-страниц* позволяет создать коллекцию связанных вики-страниц.

*Библиотека отчетов* позволяет формировать отчёты, диаграммы и графики полезные при аналитическом анализе полученных результатов.

*Библиотека слайдов* предоставляет общедоступное место на узле группы для хранения часто используемых слайдов, делая их всегда доступными для всех пользователей узла. Участники группы могут просто открыть узел и скопировать нужный слайд из библиотеки. Таким образом, исчезает необходимость обращаться к сотрудникам за слайдом, и больше не нужно тратить усилия на создание слайда, который уже создан.

Для организации обратной связи на портале имеется возможность подключения специальных модулей.

*Модуль «Извещения»* предназначен для организации ленты новостей, анонсов событий.

*Модуль «Доска обсуждений»* предназначен для организации форумов, оказания консультативной поддержки и гибкого управления вопросами.

Для отслеживания результатов деятельности; информирования пользователей, выяснения их запросов и потребностей на портале имеется возможность подключения специальных модулей.

*Модуль «Опрос»* позволяет создавать разнообразные опросы с множеством вариантов ответов и публиковать их в различных разделах портала. Важными достоинствами модуля являются возможность организовывать опросы с учетом статуса (групп) зарегистрированных

пользователей и возможность задавать пользователем свои варианты ответов на вопросы. По таким ответам также ведется общая статистика. Результаты опросов могут быть доступными как для всех пользователей, так и только для администраторов сайта.

*Модуль «Календарь»* предназначен для отображения предстоящих событий, позволяет осуществлять единое планирование событий, организовать совместную работу участников группы.

*Модуль «Задачи»* необходим, когда требуется отслеживать набор задач, которые необходимо выполнить слушателю или группе слушателей.