

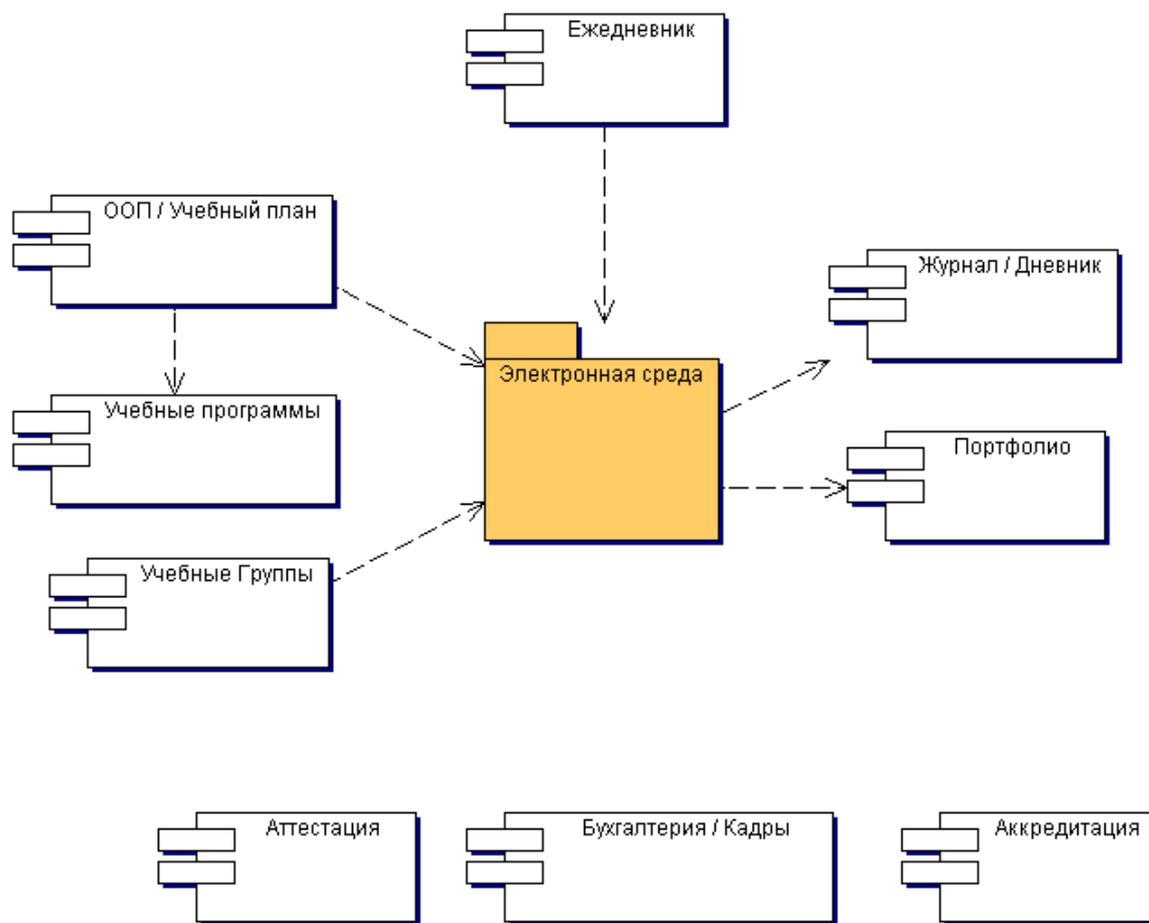
# Модель электронной образовательной среды школы

Александр Викторович Буланкин,  
эксперт ИПОП «Эврика»

## Модель электронной образовательной среды школы

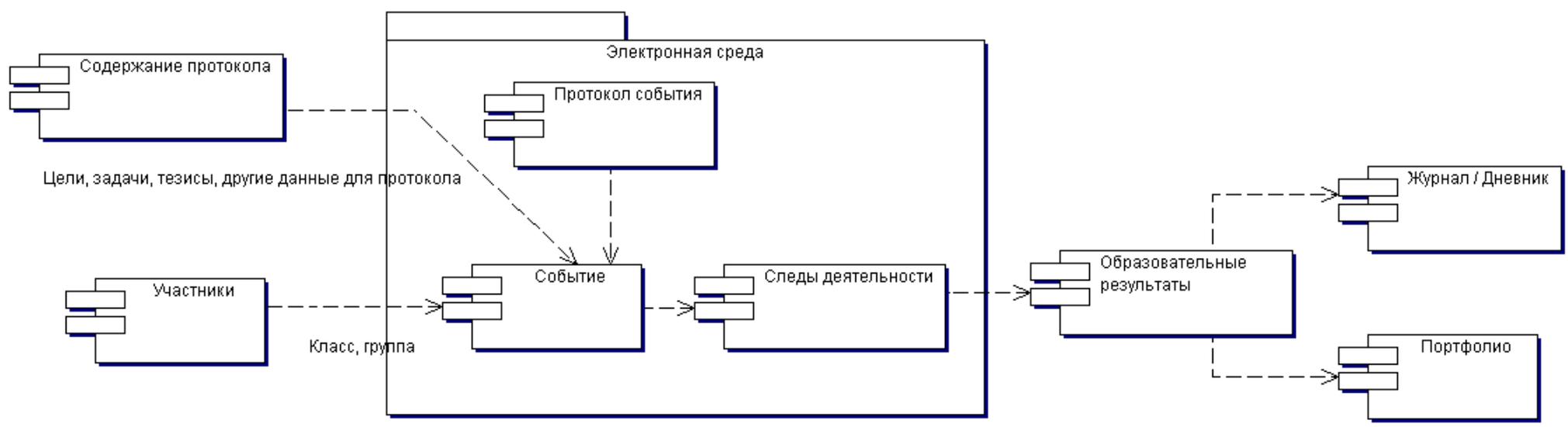
Электронная образовательная среда это  
пространство внутри  
информационной системы школы,  
где происходят образовательные события

# Модель электронной образовательной среды школы



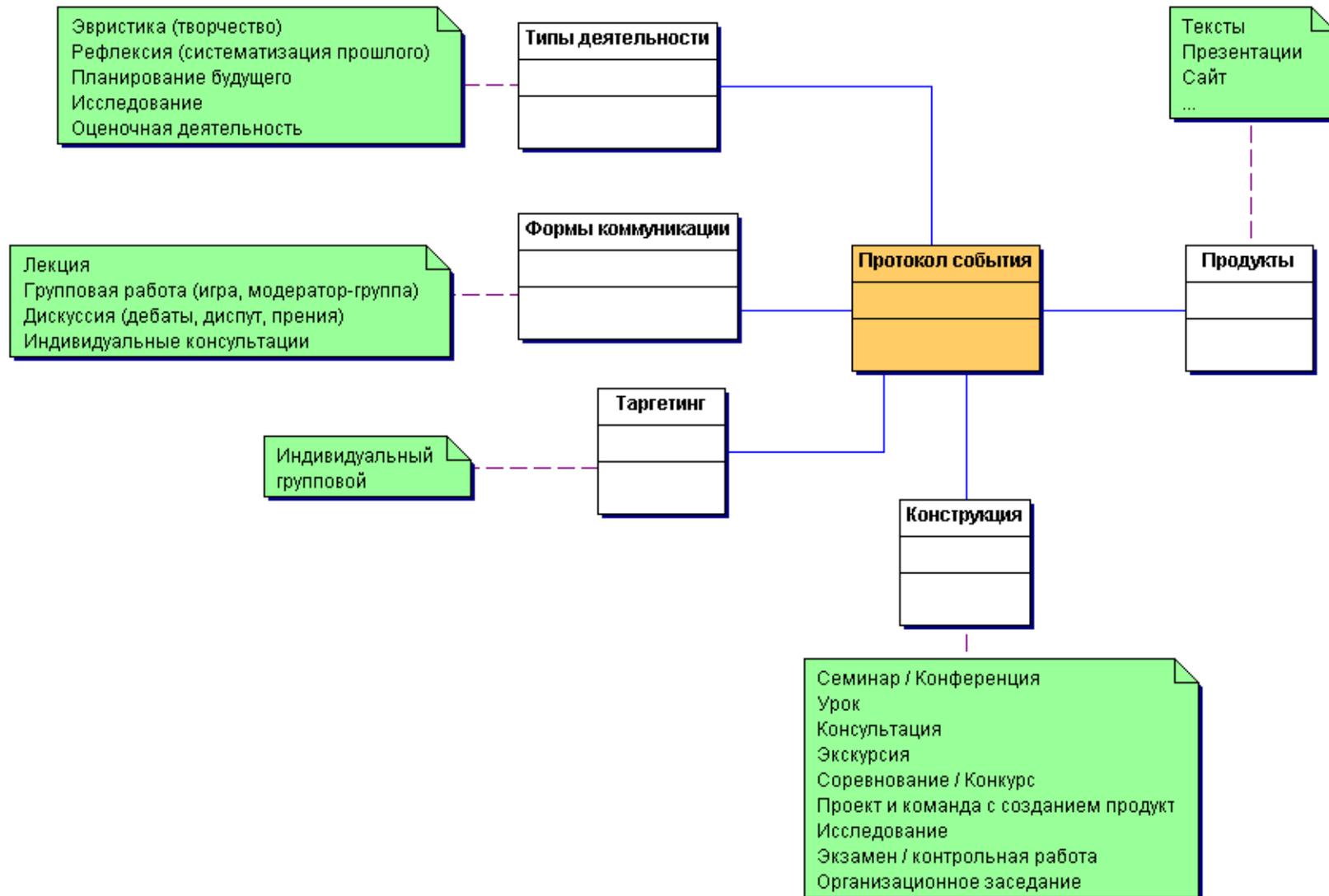
Место электронной среды внутри информационного пространства школы

# Модель электронной образовательной среды школы



Функциональная схема электронной среды, движение к образовательным результатам

# Модель электронной образовательной среды школы



Компонентная схема протокола события

# Модель электронной образовательной среды школы / протоколы событий для педагогов и администраторов

## **Протокольное мероприятие администрации школы:**

- Педагогический совет
- Совещание при директоре, совещание при завуче
- Заседание управляющего совета

## **Функции:**

- заранее объявляется повестка дня,
- размещение материалов,
- комментирование и редактирование материалов приглашенными на событие людьми,
- ведения протокола во время самого события,
- выдача оформленного протокола.

# Модель электронной образовательной среды школы / протоколы событий для педагогов и администраторов

## Проектный семинар

- Лекция
- Работа в группах
- Пленум
- Размещение тезисов по ходу события
- Комментирование тезисов
- Отношение к тезисам
- Вопросы к лектору
- Работа над цепочками проблем / задач / решений / тенденций
- Статистика

The screenshot displays a digital interface for a project seminar. At the top, it shows the date and time: "12 декабря 11:00". The main title is "Комплексная программа по модернизации и развитию образовательной среды. (Докладчик Д.М.Понамарев)". Below this, it lists the location "Актовый зал (корпус 'А')", the experts "Директор А.Н. Егоров Ш., Тарасенко М. М.", and the speaker "Докладчики: Д.М. Понамарев".

The interface is divided into two main sections: "Тезисы:" (Theses) and "Комментарии:" (Comments). The "Тезисы:" section contains a yellow-highlighted text: "Электронный характер управления организационной и образовательной деятельностью ОУ." Below this, it says "опубликован: Школа №1 Директор А.Н. Егоров". The "Комментарии:" section shows a comment: "Как здесь предусмотреть автоматизацию предоставления отчетов по текущим образовательным результатам?" with a timestamp of "21:55".

Below the main interface, there is a detailed view of a group discussion titled "Группа Проблемы, задачи и механизмы перехода школьного управления на электронный формат". It lists the auditor "Аудитория №17" and the expert "Тарасенко М. М.". The discussion is structured into three rows, each with a "проблема" (problem), a "задача" (task), and a "решение" (solution):

- Row 1:** Проблема: "Ученики теряют интерес к 'стандартным' формам занятий". Задача: "Модельная и виртуальная образовательная среда как новые формы образовательного содержания". Решение: "Новое решение".
- Row 2:** Проблема: "Высокая нагрузка на педагогический состав по формированию регулярных отчетов". Задача: "Журнал образовательных результатов должен формироваться в течении всего учебного процесса". Решение: "Включение электронных протоколов обр. среды для ведения занятий, автоматического формирования журнала достижений учащихся, портфолио".
- Row 3:** Проблема: "Электронный характер управления организационной и образовательной деятельностью ОУ.". Задача: "Электронный характер управления организационной и образовательной деятельностью ОУ.". Решение: "Внедрение комплексного инструменталия (среды) для управления школой".

At the bottom, there is a yellow-highlighted text: "Использование управленческих компьютерных программ, электронных учебных программ, портфолио занятий на единой платформе".

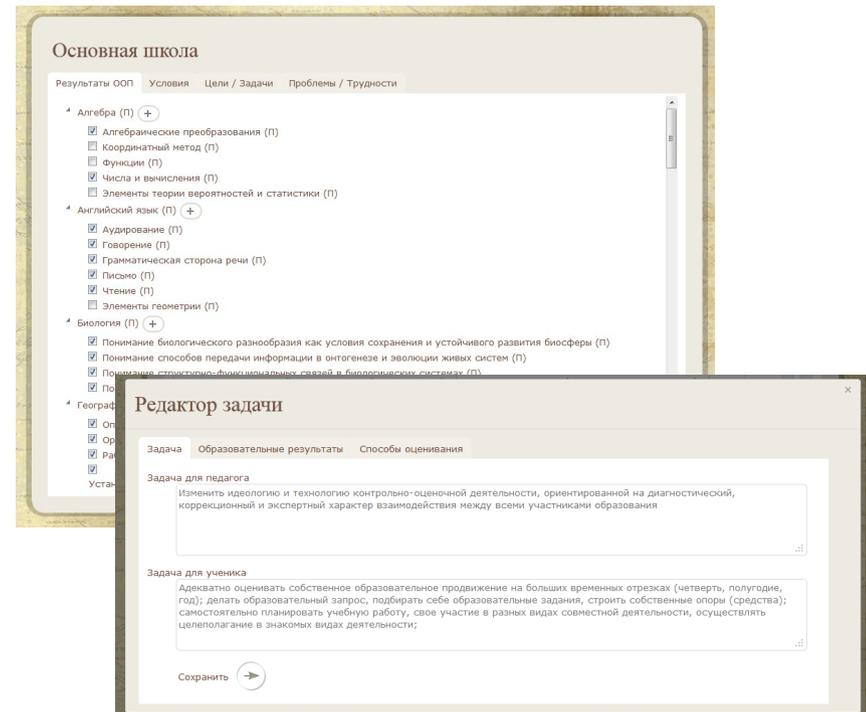
# Модель электронной образовательной среды школы / протоколы событий для педагогов и администраторов

## Совместное планирование:

- Создание ООП
- Учебный план школы
- Создание школьной системы оценки образовательных результатов

## Функции:

- Моделирование работы конструктором ООП
- Планирование образовательных результатов
- Связка условий и результатов
- Моделирование работы с учебным планом



# Модель электронной образовательной среды школы / протоколы событий для педагогов и администраторов

## **Публичный доклад о деятельности школы:**

- создается публичный отчет коллективно.
- проведение он-лайн презентация публичного отчета.
- создание видеофайла презентации отчета и его размещение наряду с текстовым отчетом.

# Модель электронной образовательной среды школы / протоколы событий для педагогов и администраторов

## **Распределение стимулирующей части ФОТ:**

- Анализ данных из паспорта школы
- Выстраивание рейтингов по различным показателям стимулирования

# Модель электронной образовательной среды школы / протоколы событий для родителей

## **Родительское собрание:**

- Повестка
- Вопросы и решения
- Комментарии

## **Консультация со школьным психологом:**

- Вопросы и ответы звучавшие на консультации

## **Консультация с педагогом:**

- Вопросы и ответы звучавшие на консультации

## **Создание вариативной части учебного плана школы:**

- Выбор курсов

# Модель электронной образовательной среды школы / протоколы занятий с детьми

## Уроки:

- Этап урока «Оценка»
- Этап урока «Постановка учебной задачи»
- Этап урока «Моделирование»
- Этап урока «Контроль»

# Модель электронной образовательной среды школы / протоколы занятий с детьми

## **Занятия:**

- Лабораторная работа (постановка задачи, симуляции, занесение измерений)
- Исследование и наблюдение (ведение дневника, обсуждение)
- Мозговой штурм (работа в группе)
- Презентация результатов работы (создание презентации, доклад, комментарии, вопросы)
- Виртуальный конкурс (конкурсанты, задания, работы)
- Репетиция
- Виртуальная экскурсия (маршрут, объекты, легенда, комментарии)
- Создание целевого текста - сценарий, статья, газета, журнал (коллективное создание текста, публикация, обратная связь)

# Модель электронной образовательной среды школы / протоколы занятий с детьми

- Индивидуальное занятие с учащимся
- Создание индивидуальной образовательной программы
- Экзамен
- Перемена
- Игра
- День рождения
- Планирование - жизни школы, жизни класса, жизни объединения детей
- Развлекательное мероприятие - Внутри школы, Внутри класса, Для группы детей (взрослых и детей)

# Модель электронной образовательной среды школы / протоколы занятий для людей из окружающего школу социума

## **Собираем ребенка в школу:**

- Библиотека
- Правила

## **День открытых дверей**

- Экскурсия (реальная или виртуальная)
- Консультации
- Вопросы

## **Дискуссионный клуб по проблемам микрорайона**

- Проблемы / Задачи / Решения
- Комментарии

# Модель электронной образовательной среды школы / интерфейс среды

## **Веб интерфейс**

- HTML5
- FireFox, Safari, Chrome, IE9

## **Предпочтительно планшетное устройство**

- iPad, Android разрешение не менее 1024 на 768

## **Доступ WiFi**

# Модель электронной образовательной среды школы /

## Техническое размещение среды

### **В облаке «+»**

- Всеобщий охват всех участников процесса
- Целостность данных
- Простота установки и поддержки
- Доступность 24/7, защищенность

### **В облаке «-»**

- нужен хороший интернет канал на школу, не менее 10 мегабит, при работе всех классов в среде

### **На локальном сервере школы «+»**

- Скорость до 50 мегабит

### **На локальном сервере школы «-»**

- Дополнительное серверное оборудование
- Затраты на администрирование сервера
- Сложность организации событий выходящих за рамки школы