



Красноярский государственный педагогический  
университет им. В.П. Астафьева  
**БАЗОВАЯ КАФЕДРА**

**И**НФОРМАТИКИ И  
**И**НФОРМАЦИОННЫХ  
**Т**ЕХНОЛОГИЙ В  
**О**БРАЗОВАНИИ

**Институт математики,  
физики и информатики**

# **ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ОСНОВЕ СРЕДСТВ ВСЕПРОНИКАЮЩЕГО ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ**

Направление подготовки  
**44.03.05 Педагогическое образование,**  
Профиль «**Математика и информатика**»

**Выполнили:**

А. Г. Полтаранин, гр. 52

Б.О. Кухар, гр.52

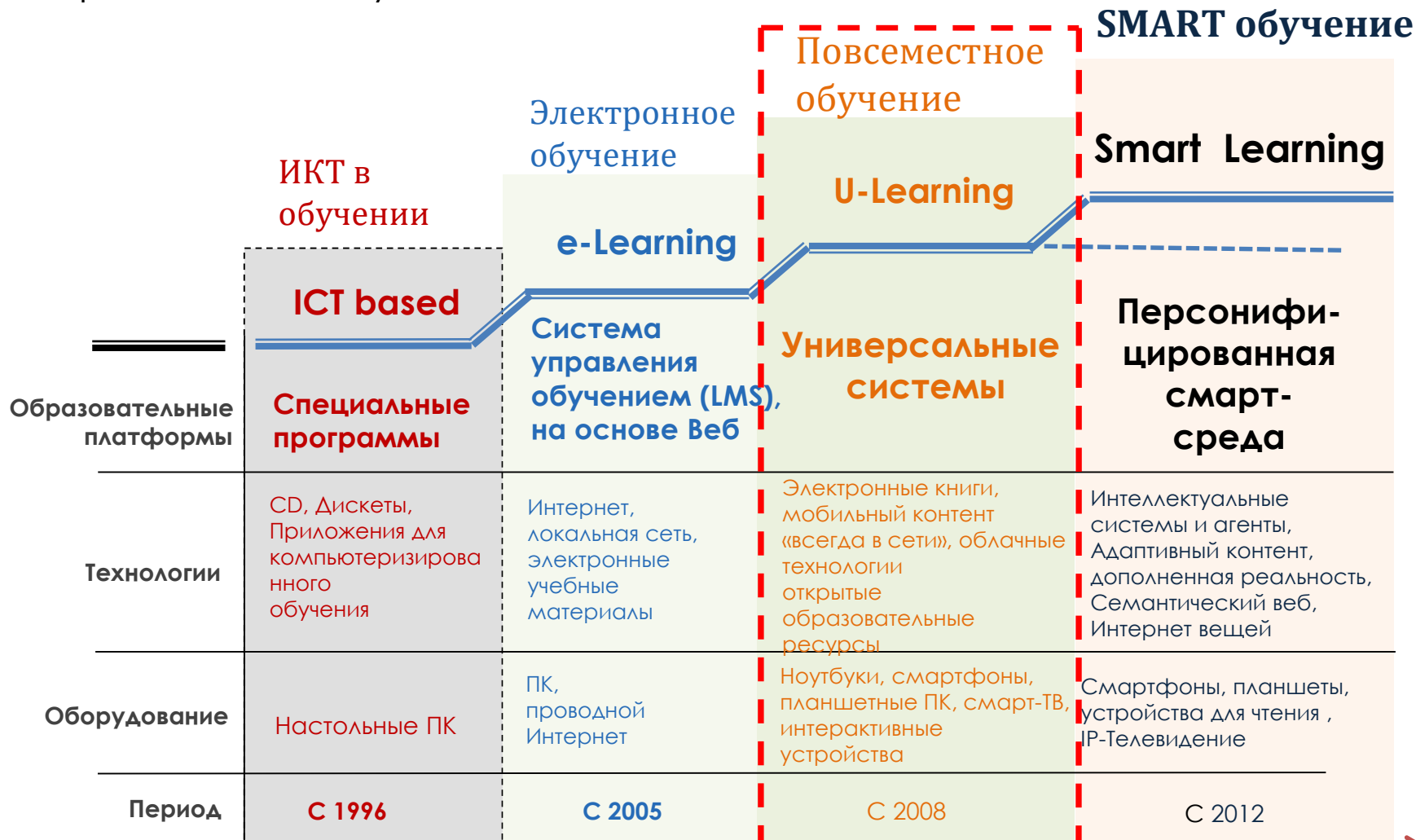
**Научный руководитель:**

П.С. Ломаско канд.пед.наук,  
доцент каф. ИИТО

Красноярск 2017

# Актуальность

Реализация средств всепроникающего электронного обучения в общеобразовательной школе позволит усовершенствовать педагогическое взаимодействие субъектов учебно-воспитательного процесса в силу изначально заложенных в них свойств.





# Проблема исследования

При помощи каких средств следует производить организацию информационной образовательной среды, создающей условия для реализации основных принципов всепроникающего электронного обучения?



## Цель



Разработать и обосновать комплекс средств для организация информационной образовательной среды на основе технологий всепроникающего электронного обучения, позволяющих обеспечить взаимодействие субъектов образовательного процесса.

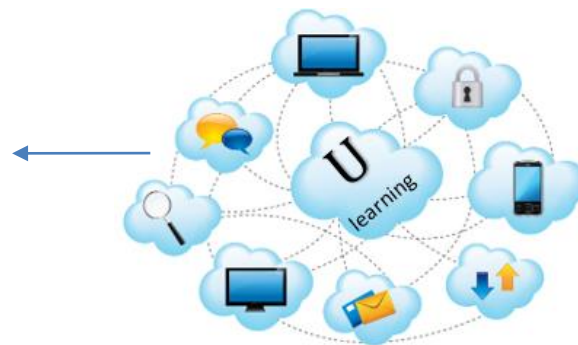
# ОБЪЕКТ



Процесс организации  
информационной  
образовательной среды  
общеобразовательной школы

Средства всепроникающего  
электронного обучения,  
позволяющие обеспечить  
взаимодействие субъектов  
образовательного процесса

# ПРЕДМЕТ





# Задачи исследования

1. Провести анализ научно-методической литературы и сформулировать особенности проектирования информационной образовательной среды общеобразовательной организации.

2. Описать возможные варианты средств реализации компонентов повсеместного электронного обучения в составе информационной образовательной среды.

3. Реализовать комплекс средств для организации информационной образовательной среды на основе технологий всепроникающего электронного обучения.

4. Провести тестирование разработанного комплекса и указать возможные варианты его применения.



# Выявленные особенности проектирования ИОС на основе принципов u-learning



**ПОСТОЯНСТВО**



**Доступность и адаптивность**



**Оперативность**



**Интерактивность**



**Слияние с окружением**

# В ходе исследования были разработаны следующие компоненты ИОС:

Всеобъемлющее электронное взаимодействие



МАОУ СШ №23 г. Красноярска



## ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

U-CLOUD  
синхронизация ресурсов локальной сети

U-LEARNING  
обучение из любого места

U-NET  
доступ с любого устройства



Социальные сервисы



Облачные сервисы



Онлайн обучение

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

"СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 23 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ"

660078, Россия, г. Красноярск, Свердловский район, улица Парашютная, 8  
Телефон: 8(391) 217-87-96, Факс: 8(391) 217-87-96

1

2

3

<http://sh23.smart-edu.ru/>



# При этом подразумевается использование








# Социальные сервисы


СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ  
**СШ23**  
г. Красноярск


[Версия для слабовидящих](#)

Уведомления (1)  Главный администратор

ГЛАВНАЯ ГРУППЫ АКТИВНОСТЬ КОММЕНТАРИИ ЛЮДИ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ УЧЕБНЫЕ РЕСУРСЫ

## Лента активности


[Artem](#) загружает фото в альбом [Виртуальная выставка работ на тему "Как я провожу..."](#) 16 дней назад 



[Голоушкина Анастасия Васильевна](#) вступает в группу [3Б класс \(2016-2017, кл. рук. Голоушкина А.В.\)](#) 1 месяц назад

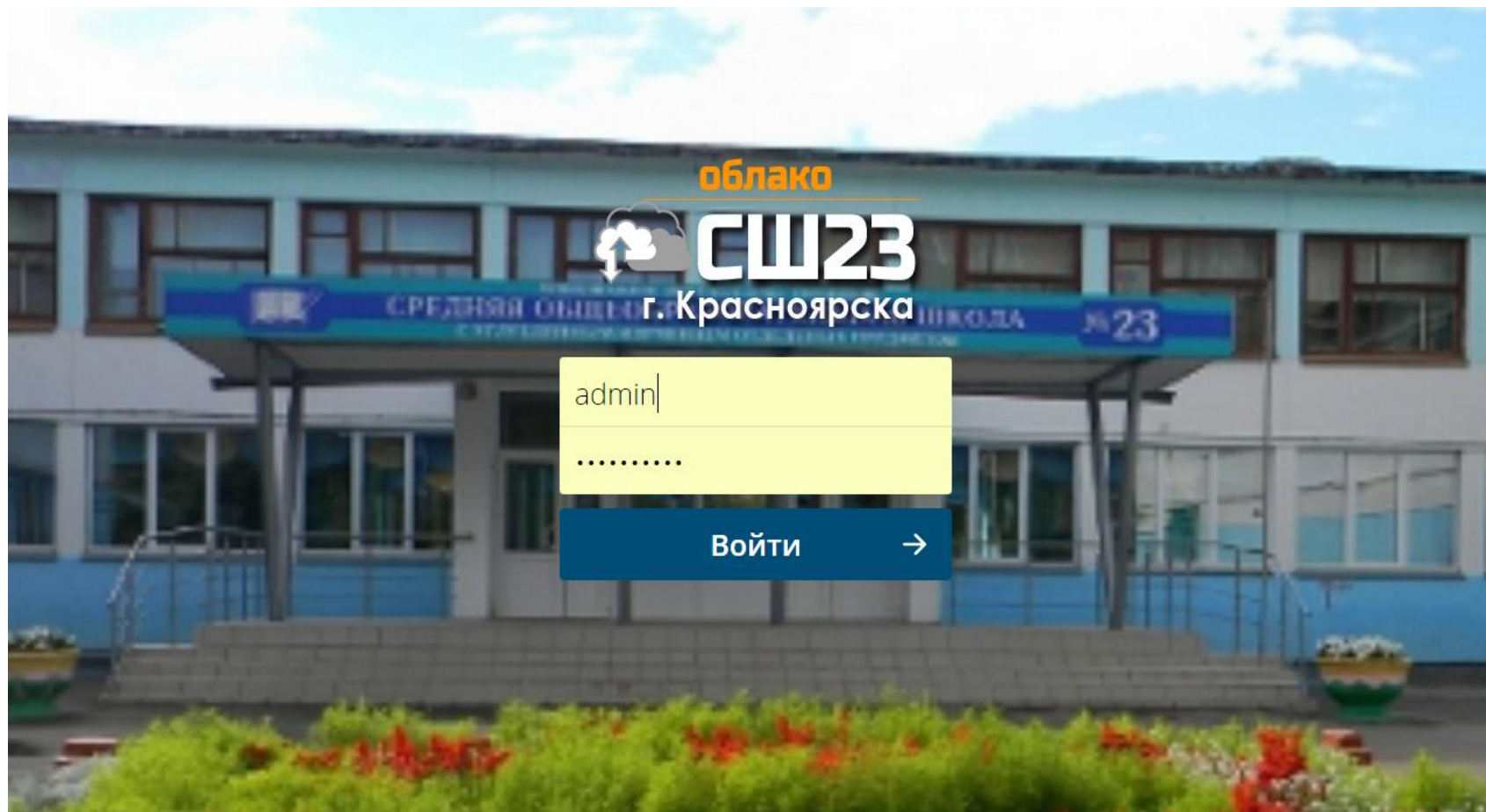
[Наталья Чумакова](#) регистрируется. Приветствуем! 1 месяц назад

[Татьяна Прокудина](#) изменяет аватар 1 месяц назад





# Облачное хранилище и сопутствующие сервисы





# Облачное хранилище и сопутствующие сервисы

СШ23 Файлы

Имя ↑ Размер Изменён

Внешние хранилища	300 MB	3 минуты назад
Внешний диск Google	2 GB	3 минуты назад
Документация	521 KB	4 минуты назад
Локальная сеть школы	15 MB	3 минуты назад
Материалы для уроков	300 KB	4 минуты назад
Планирование	5,3 MB	4 минуты назад
Ресурсы для совместной работы	823 KB	4 минуты назад

7 каталогов 0 B

Все файлы

Недавние

Избранное

Поделитесь с вами

Доступные для других

Доступные по ссылке

Метки

Внешнее хранилище

Удалённые файлы

Настройки



# Облачное хранилище и сопутствующие сервисы

облако СШЗЗ г. Красноярск Deck

Icons: folder, lightning bolt, image, video, people, calendar, document, list, star, speaker, checkmark, plus

admin

Все доски	Заголовок доски	Участники
Виртуальная доска на урок 20.05.2017	Виртуальная доска на урок 20.05.2017	
Создать новую доску	Создать новую доску	

облако СШЗЗ г. Красноярск Личное

Icons: folder, lightning bolt, image, video, people, calendar, document, list, star, speaker, checkmark, plus

Личная информация

Сессии

Видеозвонки

Вы используете 18.3 МВ из Неограничено

Icons: folder, lightning bolt, image, video, people, calendar, document, list, star, speaker, checkmark, plus

admin

ИИТО ЮНЕСКО	Календарь	17 мая 2017 г., 12:11
<a href="http://iite.unesco.org/pics/pu...">http://iite.unesco.org/pics/pu...</a>		17 мая 2017 г., 12:12

# Система управления электронным обучением

Сообщения Русский (ru) Главный ▾


## U-learning: Школа 23

В начало Личный кабинет События Мои курсы Скрыть блоки ↗ Во весь экран

**ОБЪЯВЛЕНИЯ** undefined ||


3Б класс (2016-2017, ...)

[Курс >](#)




Информатика 8 ↗


[Курс >](#)



Информатика 9

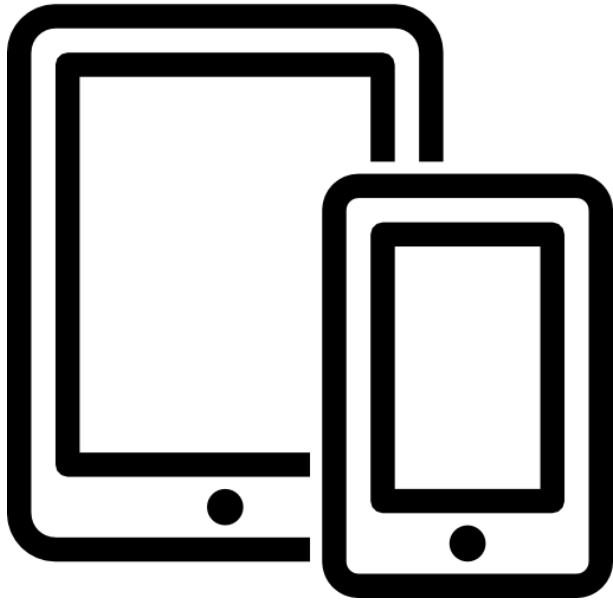
[Курс >](#)

 **Навигаци** + -  
я

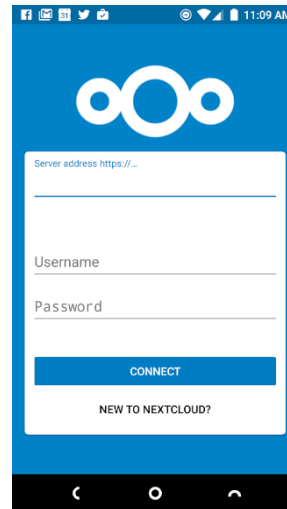
 **Настройк** - +  
и

- ▾ Настройки главной страницы
- ✎ Режим редактирования
- ⚙ Редактировать настройки
- Пользователи





**Android, iOS, Windows**



**NextCloud**



**Moodle Mobile**

**+**



**Адаптивный дизайн для  
веб-доступа**



# Основные результаты

**1. Реализован комплекс средств для организации информационной образовательной среды на основе технологий всепроникающего электронного обучения, включающий:**

✓Частное облако;

✓Внутреннюю социальную сеть;

✓Систему управления электронным обучением;

**2. В практической части работы приведено описание процесса тестирования разработанного комплекса и сформулированы возможные варианты его применения.**



**Спасибо за внимание!**

**Кухар Борис Олегович**

**Полтаранин Артём Григорьевич**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ОСНОВЕ  
СРЕДСТВ ВСЕПРОНИКАЮЩЕГО  
ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ**