

Обучая других, мы учимся сами  
(Сенека)

Кто владеет информацией, тот владеет  
миром (Натан Ротшильд)

**мастер-класс:**

**"Создание единой информационной образовательной среды посредством электронного обучения и дистанционных образовательных технологий - ЭО и ДОТ".**

Миннахметова Светлана Аркадьевна,  
первая квалификационная категория,  
гимназия №16  
9a70@mail.ru

Модернизация российского образования одним из своих приоритетов выделяет информатизацию образования, главной задачей которой является создание единой информационно-образовательной среды (ЕИОС), рассматривающейся как одно из условий достижения нового качества образования.

**Информационно-образовательная среда (ИОС)** – это системно организованная совокупность средств передачи данных, информационных ресурсов, протоколов взаимодействия, аппаратно-программного и организационно-методического обеспечения, ориентированная на удовлетворение потребностей пользователей в информационных услугах и ресурсах образовательного характера.

Под информационно-образовательной средой следует понимать единое информационно-образовательное пространство, построенное с помощью интеграции информации на традиционных и электронных носителях, компьютерно-телекоммуникационных технологиях взаимодействия, включающее в себя виртуальные библиотеки, распределенные базы данных, учебно-методические комплексы и расширенный аппарат дидактики.

В соответствии с определением, приведенным в Федеральных государственных образовательных стандартах, информационная образовательная среда образовательного учреждения включает в себя:

- ✓ комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе цифровые образовательные ресурсы;
- ✓ совокупность технологических средств информационных и коммуникационных технологий: компьютеры, иное ИКТ оборудование, коммуникационные каналы;
- ✓ систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной ИОС.

В свою очередь, ИОС школы включена в глобальное информационное образовательное пространство, которое формируется каталогами и интерфейсами доступа к коллекциям электронных образовательных ресурсов.

Целью создания ИОС образовательного учреждения является перевод на новый технологический уровень всех информационных процессов, проходящих в образовательном учреждении, для чего необходимо интегрировать ИКТ в педагогическую деятельность школы в целом.

Правильно организованная ИОС школы, в частности грамотное использование ИКТ в образовательном процессе, позволяет на новом уровне осуществить:

- ✓ дифференциацию обучения;
- ✓ повысить мотивацию учащихся;
- ✓ обеспечить наглядность представления практически любого материала;
- ✓ обучать современным способам самостоятельного получения знаний, что, безусловно, явится условием достижения нового качества образования.

ИОС призвана охватывать все сферы деятельности учебного заведения, создавать дополнительные условия для всестороннего анализа показателей образовательного процесса и позволяет сформировать целостное представление о состоянии системы общего среднего образования, а также о качественных и количественных изменениях в ней.

**Электронное обучение** (англ. E-learning, сокращение от англ. Electronic Learning) — это система обучения при помощи информационных и электронных технологий.

В становлении электронного обучения можно выделить три этапа:

1. курсы на носителях CD-ROM;
2. дистанционное обучение у живых преподавателей;
3. собственно электронное обучение с использованием специальных интерактивных программ, нередко на специальных носителях (электронные учебники).

4. В 2010 году появилась ещё одна форма обучения — массовые открытые онлайн-курсы, которые позволяют одновременно обучать сотни тысяч студентов.

### **Что же это – дистанционное образование?**

Дистанционное обучение — это в первую очередь взаимодействие учащихся и учителя между собой на расстоянии (дистанционно)

Это в основном самостоятельная форма обучения, главным средством которого являются информационные технологии.

На сегодняшний день, чтобы преуспеть в любом деле, необходимо постоянно развиваться, учиться и овладевать новыми знаниями и информацией, повышая свою профессиональную планку — всё это позволяет сделать возможным дистанционное образование.

### **Возможный инструментарий во время дистанционного обучения:**

- ✓ электронную почту,
- ✓ локальная сеть ОУ с различным уровнем доступа к ресурсам,
- ✓ онлайн-мессенджеры,
- ✓ Учётная запись (аккаунт),
- ✓ облачное хранилище данных
  - Облако Mail.Ru
  - Google Drive
- ✓ персональные сайты
- ✓ Google Формы
- ✓ образовательные проекты

Если говорить о **материальной базе**, то для обеспечения ДО служит

- ✓ любое устройство с выходом в интернет,
- ✓ Интерактивная доска

**Учётная запись** — хранящаяся в компьютерной системе совокупность данных о пользователе, необходимая для его опознавания и предоставления доступа к его личным данным и настройкам. В качестве синонимов также используются разговорное учётка и сленговые варваризмы акк, аккаунт и эккаунт.

**Облачное хранилище данных** (англ. cloud storage) — модель онлайн-хранилища, в котором данные хранятся на многочисленных распределённых в сети серверах, предоставляемых в пользование клиентам, в основном, третьей стороной. Данные хранятся и обрабатываются в так называемом «облаке», которое представляет собой, с точки зрения клиента, один большой виртуальный сервер. Физически же такие серверы могут располагаться удалённо друг от друга географически.

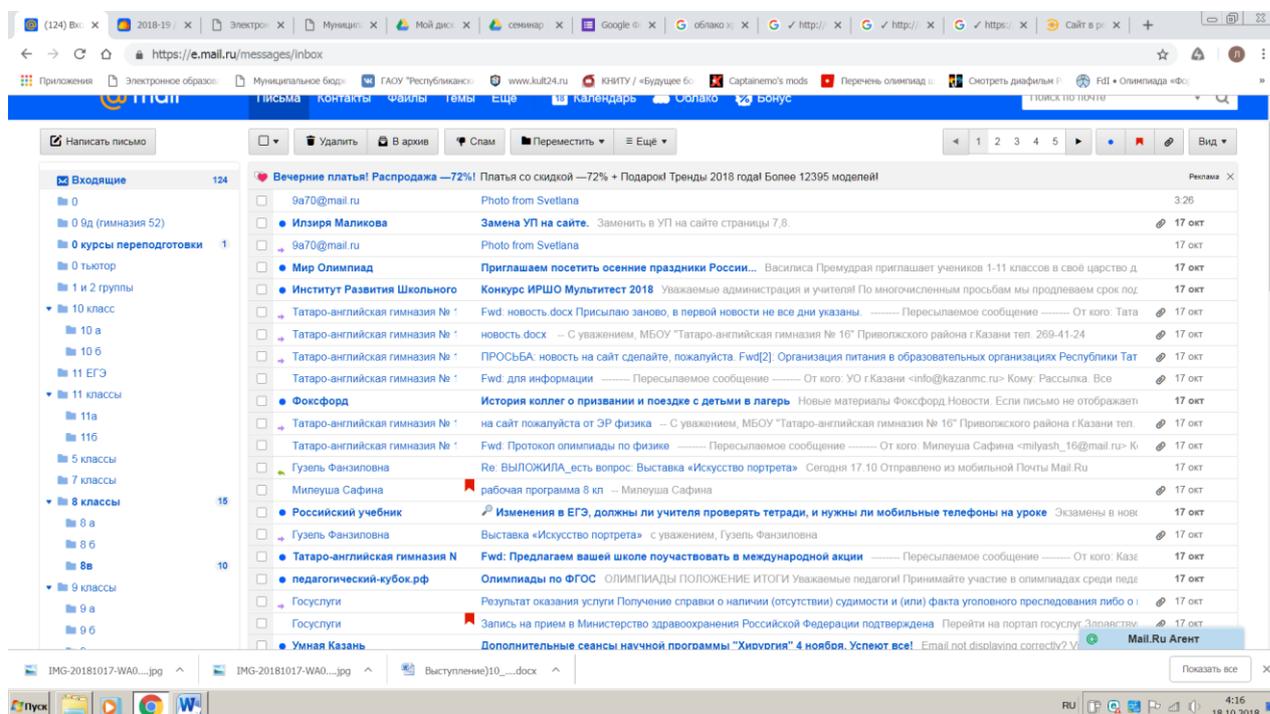
**Персональные веб-страницы** - это веб-страницы World Wide Web, созданные человеком, чтобы содержать контент личного характера, а не контент, относящийся к компании, организации или учреждению.

**Google Формы** — онлайн-сервис для создания форм обратной связи, онлайн-тестирований и опросов.

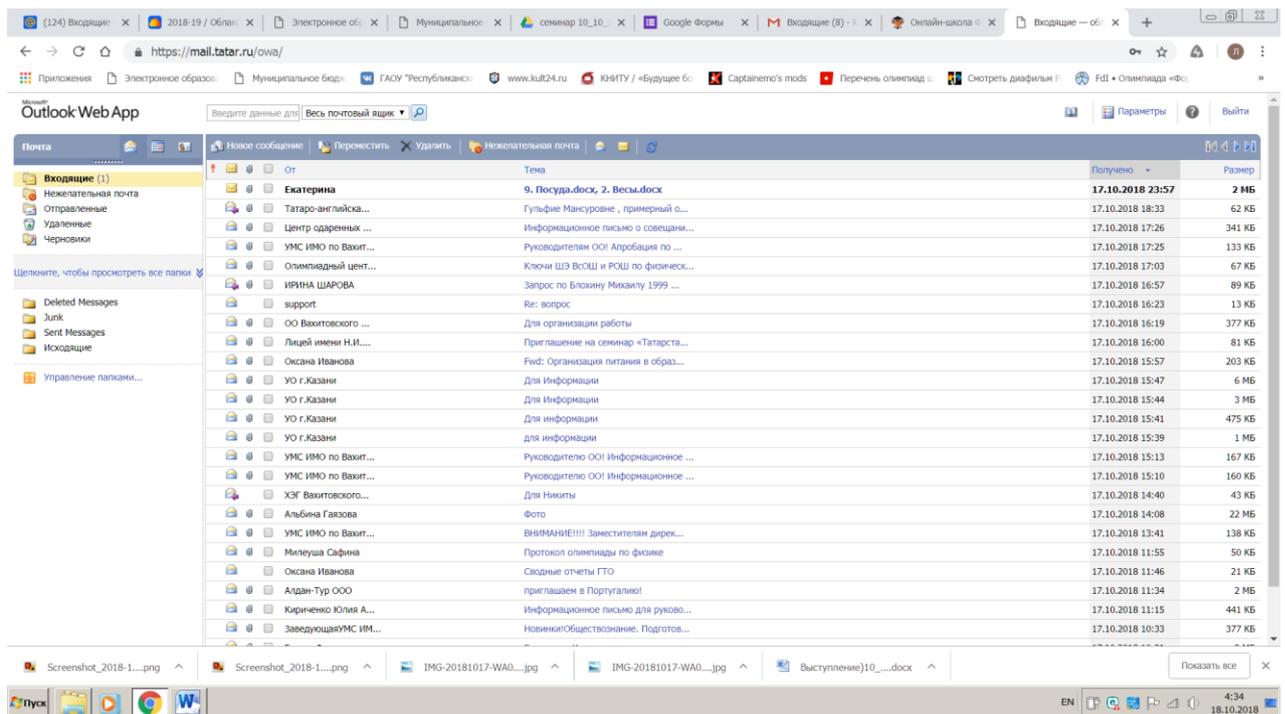
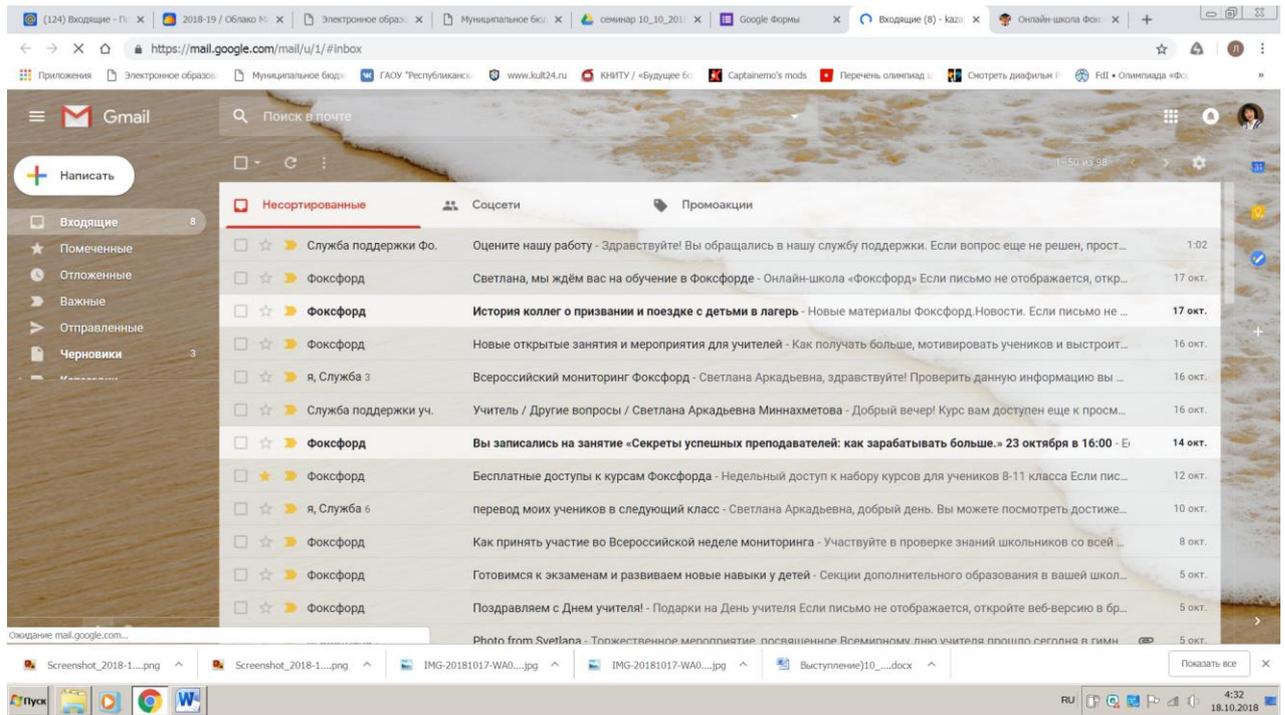
**Образовательный проект** — это способ организации занятий, предусматривающий комплексный характер деятельности всех его участников по получению образовательной продукции за определенный промежуток времени — от одного урока до нескольких месяцев.

Проект «Современная цифровая образовательная среда в РФ» — это агрегатор, где собрано более 500 онлайн-курсов на самые разные темы: от сопромата до истории искусств. Лекции читают специалисты из ведущих вузов страны, учиться у которых можно, живя в любой точке мира. Все курсы работают по принципу «одного окна» — для доступа к информации и материалам разных платформ необходимо зарегистрироваться только на одном сайте. Все результаты обучения учитываются в портфолио, а после окончания курса можно получить цифровой сертификат.

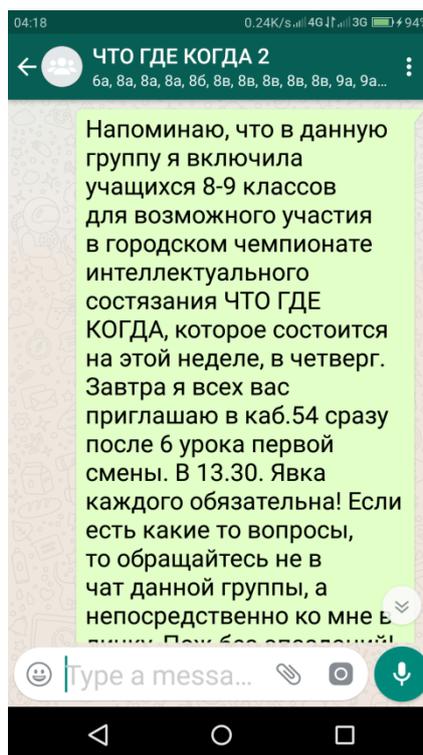
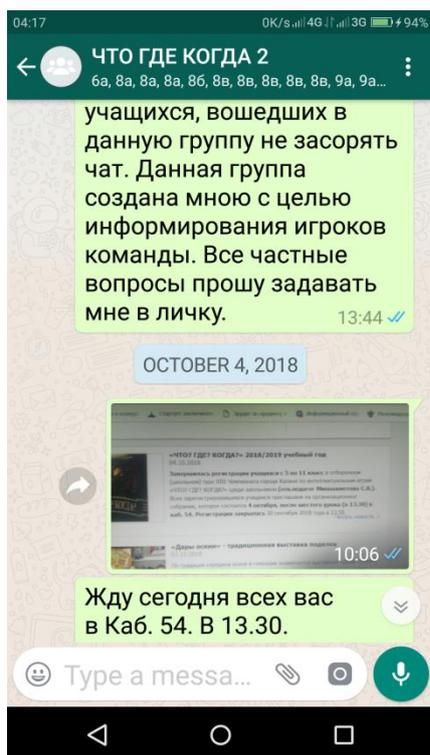
## Электронная почта:



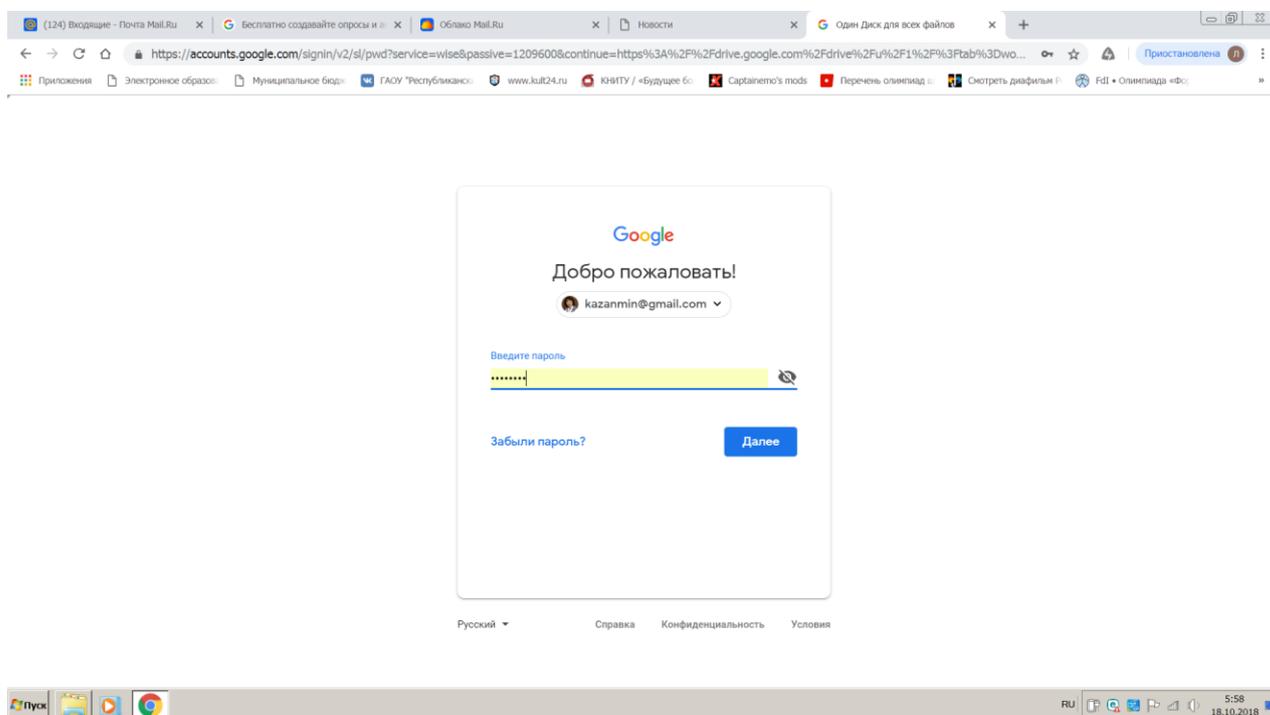
# «Информационно-образовательная среда как средство реализации ФГОС НОО»



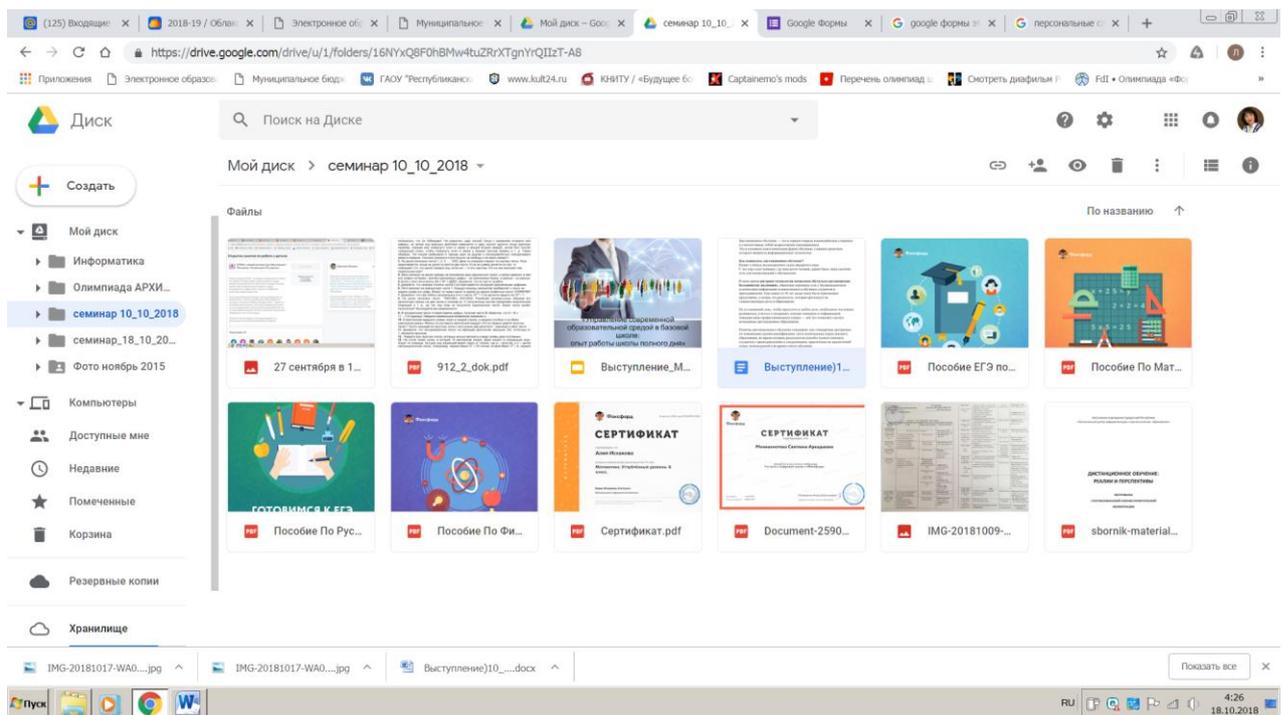
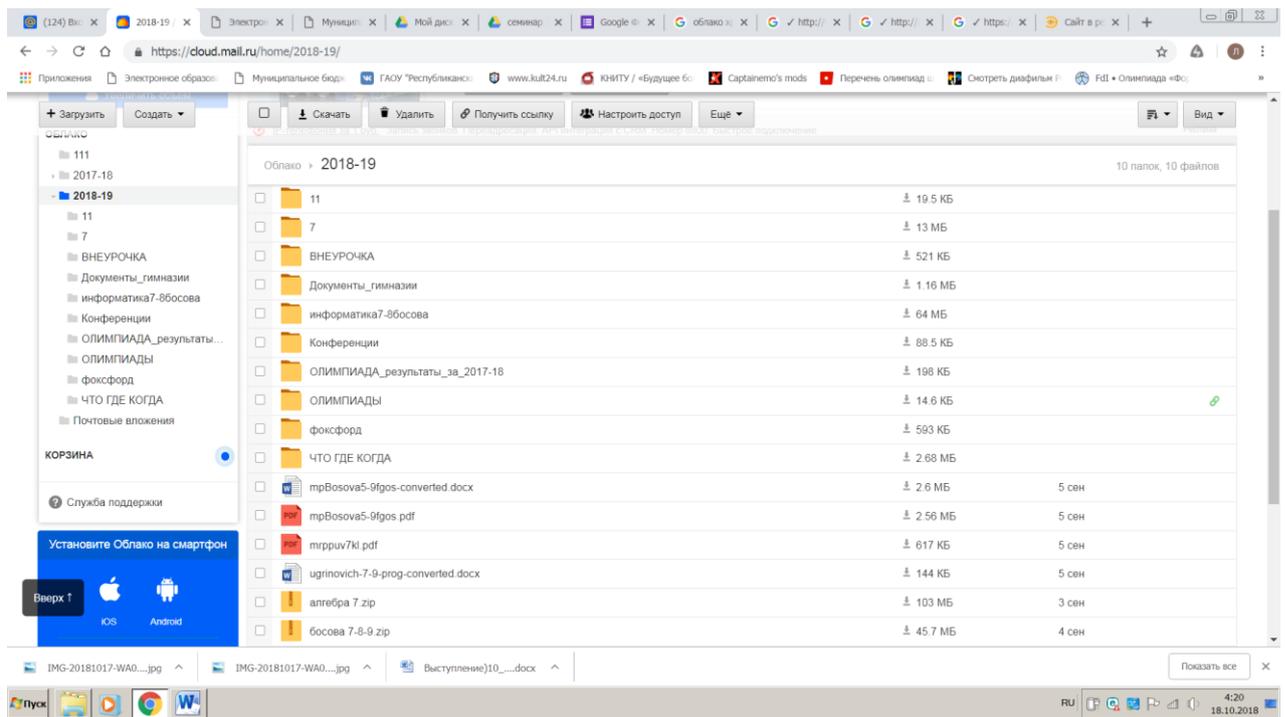
## Онлайн-мессенджеры:



## Учётная запись (аккаунт):



## Облачные хранилища данных:



## Персональный сайт:

The screenshot shows a web browser window displaying a personal website on Google Sites. The browser's address bar shows the URL <https://sites.google.com/site/minnahmetova/>. The website has a sidebar on the left with links for 'Главная страница', 'Объявления', 'Полезные ссылки', and 'Карта сайта'. The main content area is titled 'Главная страница' and features a 'Визитная карточка' (Business Card) for Svetlana Arkadyevna Minnahmetova. The card includes a photo, her name, email (9a70@mail.ru), profession (teacher of informatics and ICT, mathematics), 23 years of pedagogical experience, and her qualification category (first). It also lists her educational institution as MOU 'Gymnasia No. 16' and her preferred website as 'Электронное Образование РТ'. Below the card is a quote by John Dewey: 'Единственная возможность научить ребенка жить в существующих условиях... это создать ему условия для полного овладения своими собственными способностями.' This is followed by a paragraph about the teacher's role and a list of goals: 'Ученик - личность, а учитель - друг'; 'Не навязывать ученикам свой предмет, а увлечь их своим предметом'; 'Спуститься с высот своих знаний до незнания ученика и вместе с ним совершить восхождение, находиться не «над ним», а «рядом с ним»; 'Создать условия для реализации индивидуальных способностей каждого ребенка; сформировать стойкую мотивацию ребенка к познанию.' The page also mentions 20 years of teaching experience and a belief in the teacher's craft. At the bottom, there is a 'Подстраницы (1): Объявления' section.

## Google Формы:

The screenshot shows the Google Forms interface in a web browser. The address bar displays <https://docs.google.com/forms/u/1/>. The interface is in Russian and features a search bar and a 'Формы' (Forms) header. Below the header is a 'Создать форму' (Create form) section with a grid of template cards: 'Чистый' (Blank), 'Регистрация на меропр...' (Event registration), 'Контактная информация' (Contact information), 'Ответ на приглашение' (Response to invitation), 'Приглашение на вечер...' (Evening invitation), and 'Заказ футболки' (T-shirt order). A 'Галерея шаблонов' (Template gallery) dropdown is also visible. The main area is titled 'Недавние формы' (Recent forms) and shows a list of previously created forms with their titles and creation dates: 'Регистрация на меропр...' (12 Oct 2018), 'Новая форма' (8 Oct 2018), 'игра ЧТО? ГДЕ? КОГДА? ...' (24 Sept 2018), 'Регистрация на меропр...' (24 Sept 2018), and 'Новая форма' (14 May 2018). The browser's taskbar at the bottom shows the system clock as 4:20 on 18.10.2018.

## Образовательные проекты (онлайн-школа Фоксфорд)

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://foxford.ru/teacher-dashboard?tab=teacherPupils>. The page is titled "Мои ученики" (My students) and contains the following elements:

- Navigation tabs: МОИ КУРСЫ, МОИ УЧЕНИКИ (active), ПРИГЛАСИТЬ УЧЕНИКОВ, ТЕСТЫ.
- Text: "Здесь вы можете следить за успехами ваших учеников и приглашать их на любые мероприятия Фоксфорда. Выберите учеников и нажмите на кнопку «Позвать учеников»."
- Text: "Если вы хотите позвать учеников, которых еще нет в Фоксфорде, добавьте их на странице «Пригласить учеников»".
- Buttons: "Позвать учеников" (orange), "Оформить заказ" (blue), "Показать все" (white).
- Class filters: 6 класс, 7 класс, 8 класс, 9 класс, 11 класс.
- Checkbox: "Выбрать всех учеников".
- Student list:

<input type="checkbox"/>		Адельметов Мурад 6 класс	
<input type="checkbox"/>		Адельметова Канила 8 класс	
<input type="checkbox"/>		Айнуллина Дилара 7 класс	
<input type="checkbox"/>		Алиуллова Зарина 7 класс	

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, taskbar icons for Mail, File Explorer, and other applications, and the system tray with the date and time (4:30, 18.10.2018).

**Источники:**

- ✓ [http://dzschooll18.ru/index.php?option=com\\_content&view=category&id=35&layout=blog&Itemid=20](http://dzschooll18.ru/index.php?option=com_content&view=category&id=35&layout=blog&Itemid=20) МБОУ Средняя школа № 18
- ✓ [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5\\_%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)  
Википедия
- ✓ <https://statgrad.org/> система дистанционной подготовки
- ✓ <https://foxford.ru/> Фоксфорд — онлайн-школа для подготовки к ЕГЭ, ОГЭ и олимпиадам
- ✓ <http://olimphe.ru/> Международная профессиональная олимпиада учителей «ПРОФИ»
- ✓ <https://online.edu.ru/ru/> современная цифровая образовательная среда РФ
- ✓ <https://mel.fm/> Интернет-издание "Мел".
- ✓ <http://www.yaklass.by/> Инновационный образовательный интернет-ресурс
- ✓ <https://www.единыйурок.рф/> Единый урок.рф
- ✓ <http://neorusedu.ru/> современная образовательная среда
- ✓ <http://future4you.ru/> интеллектуально творческий потенциал России
- ✓ <http://apps.litsey2.ru/> on-lin сервисы лицея2
- ✓ <https://kssovushka.ru/> Международные дистанционные мероприятия "СОВУШКА"
- ✓ <https://info.olimpiada.ru/article/850> Олимпиады для школьников