**Методические рекомендации по реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий для учителей информатики и ИКТ**

Информация по вопросам организации обучения с использованием дистанционных технологий, включая ссылки на вебинары, презентации, инструкции, размещена на [портале «Петербургское образование»](https://distance.petersburgedu.ru/) и на [сайте Санкт-Петербургского центра оценки качества образования и информационных технологий](https://rcokoit.ru/) в разделе «Дистанционное обучение».

**Варианты организации обучения с использованием ДОТ (обязательно наличие Интернета):**

* он-лайн обучение (видеоконференции и др.);
* дистанционное использование цифровых платформ;
* организация самостоятельной домашней работы с обратной связью через электронную почту, чаты, социальные сети.

Варианты сочетаются.

**Некоторые ресурсы:**

* [ЯКласс](file:///C%3A%5CUsers%5C%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%8F%5CDownloads%5C%D0%AF%D0%9A%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81) <https://youtu.be/YQsPc9xXP4E>
«ЯКласс» — образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей и родителей. Портал содержит онлайн-тренажёры по школьной программе и автоматическую проверку домашних заданий, проверочных работ. Требует регистрации учителя и учеников. **Задания по информатике соответствуют школьной программе**.
* [Российская электронная школа](https://resh.edu.ru/subject/19/) — это полный школьный курс уроков информатики от лучших учителей России; это информационно-образовательная среда, объединяющая ученика, учителя, родителя и открывающая равный доступ к качественному общему образованию независимо от социокультурных условий.
* [**Московская электронная щкола**](https://uchebnik.mos.ru/catalogue) — Видеоуроки и сценарии уроков.
* [**Лекториум**](https://www.lektorium.tv/) — онлайн-курсы, лекции (дополнительное образование)
* [**Интернет урок**](https://interneturok.ru/) — Библиотека видеоуроков по школьной программе
* [**Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус**](https://edu.sirius.online/#/) — Дополнительное образование от ведущих преподавателей страны
* [Фокcфорд.Учебник](https://foxford.ru/wiki/informatika)— Интернет-энциклопедия по школьным предметам от онлайн-школы «Фоксфорд». Учебник поможет решить домашнее задание, подготовиться к контрольной и вспомнить прошлые темы

При переводе обучения на дистанционный формат работы основной аргумент «против» — это отсутствие личного общения. Конечно, многие задания можно дать в процессе переписки в мессенджерах или по электронной почте. Но что делать, если необходимо объяснить новый материал или привлечь к обсуждению задачи несколько учеников одновременно? На самом деле такую проблему легко решить, если правильно выбрать сервис видеоконферецсвязи.

Обзор сервисов для видеоконференций (видеосвязи)

[Zoom](https://zoom.us/)

Популярный сервис для видеоконференций с платной и бесплатной версиями, доступный на любых устройствах. Бесплатный функционал включает:

* до 100 участников в одном сеансе видеосвязи;
* ограничение в 40 минут для групповых конференций;
* отсутствие ограничений по времени для конференций 1 на 1;
* неограниченное число конференций;
* одновременная демонстрация экрана;
* приватный и групповой чат;
* подключение плагинов и расширений;
* многопользовательское совместное использование и т. д.

[Skype](https://www.skype.com/ru/)

Достаточно привычное решение для онлайн-общения в реальном времени. Основные функции:

* групповые видеозвонки — до 50 человек в десктопной версии и до 25 участников на мобильных устройствах;
* совместное использование экрана;
* запись звонков и демонстрации экрана;
* хранение загруженных файлов в течение 30 дней;
* приглашение в чат по уникальной ссылке.

Убедитесь, что у всех участников команды установлено приложение. Создайте общий чат, добавьте или пригласите собеседников и начните видеозвонок.

[Jitsi Meet](https://jitsi.org/jitsi-meet/)

Бесплатный видеочат с открытым исходным кодом без ограничений по длительности и числу встреч. Не требует регистрации. Есть текстовый чат, обмен файлами, совместный просмотр презентаций, общая работа над документами.

[FreeConference](https://www.freeconference.com/).

Сервис для конференц-звонков и онлайн-встреч. Есть чат, обмен документами, интерактивная доска. Бесплатно до 1000 участников в звонках и до 5 участников на встречах.

[MyOwnConference](https://myownconference.ru/).

Сервис для вебинаров и онлайн-встреч. Есть текстовый чат, демонстрация экрана, показ документов и презентаций. Бесплатно для 20 участников

[BIZON 365](https://bizon365.ru/)

Единая платформа для вебинаров, онлайн-курсов, тестов

Бесплатное 30-дневное тестирование — ограничение 20 человек