

## Мероприятие Подключение общеобразовательных организаций к сети Интернет 100 Мбит/с

Федеральный проект «Информационная инфраструктура»,  
национальная программа «Цифровая экономика»

### в рамках Государственного контракта

высокоскоростной доступ к сети «Интернет» со  
скоростью не менее **100 Мб/с**,  
подключение к единой сети передачи данных (**ЕСПД**)

#### 2019, 2020 - 33 здания

Калининский - 7, 50(1), 50(2), 50(3), 54ф

Курчатовский - 4, 12, 89, 93

Ленинский - 47, 55, 55ф, 60, 68ф, 68ф3, 146

Металлургический - 3и, 33, 57, 71, 74, 92, 94, 103

Советский - 110

Тракторозаводский - 39, 102ф, 119

Центральный - 1, 4и, 30ф, 127, 147ф

#### 2021 – 2 здания

Ленинский – 37ф

Советский – 53ф

## Мероприятие Подключение общеобразовательных организаций к сети Интернет 100 Мбит/с

Письмо МОиН ЧО от 18.06.2021 № 6350 «О предоставлении допуска в здания»

**с 22 по 25 июня 2021 (14 зданий)**

Минцифры России проводит мониторинг качества выполнения работ АО «ЭР-Телеком Холдинг»

Калининский - 50(1), 54ф

Курчатовский - 4, 12, 89, 93

Металлургический - 33, 57, 71, 74, 92, 94, 103

Тракторозаводский - 102ф

## **Мероприятие** Подключение общеобразовательных организаций к Единой сети передачи данных (ЕСПД)

Письмо МОиН ЧО от 18.06.2021 № 6351 «О Единой сети передачи данных (ЕСПД)»

### **33 здания**

Калининский - 7, 50(1), 50(2), 50(3), 54ф

Курчатовский - 4, 12, 89, 93

Ленинский - 47, 55, 55ф, 60, 68ф, 68ф3, 146

Металлургический - 3и, 33, 57, 71, 74, 92, 94, 103

Советский - 110

Тракторозаводский - 39, 102ф, 119

Центральный - 1, 4и, 30ф, 127, 147ф

**22 июня 2021** посещение ООО ПАО «Ростелеком» - передача и подписание двухстороннего документа **«Акт об оказании Услуг по передаче данных»**

Письмо Министерства образования и науки Челябинской области от 02.06.2021 № 5571 «О подключении образовательных организаций к ЕСПД»

Письмо МБУ ДПО ЦРО № 544 от 07.06.2021 «О подключении образовательных организаций к единой сети передачи данных (ЕСПД)»

**направить уведомление** о подписании двухстороннего документа «Акт об оказании Услуг по передаче данных» за I полугодие 2021 года по адресу электронной почты [mail@cro74.ru](mailto:mail@cro74.ru) с темой письма «ОО №\_\_ЕСПД».

## Обеспечение скорости интернет-соединения 100 Мбит/с

01.06.2021 – факт – 83%

2019-2021 гг.

Калининский - 5, 6, 11и, 21, 23, 25, 54, 78, 97, 104, 109, 124, 129, 150, 151, 154, ньютон

Курчатовский - 2оц, 3, 5оц, 13, 22, 28, 35, 35ф, 41, 45, 72, 95, 95ф, 115, 118, 137, 152

Ленинский - 46, 51, 68, 68ф2, 75, 75ф, 76, 76ф, 100, 108, 108ф

Металлургический - 10и, 14, 14ф, 24, 24ф, 42, 61, 70, 70ф, 73, 82, 82ф, 88, 91, 96, 140, 141

Советский - 12и, 15, 15, 17, 43, 53, 53ф, 56, 58, 80, 83, 98, 105, 121, 131, 131ф, 142, 144, 144ф, 145, 145ф

Тракторозаводский - 19, 48, 48ф, 59, 62, 84, 86, 102, 106, 107, 112, 116, 116ф, 116ф2, 120

Центральный - 8, 10, 30, 31, 63, 67, 138, 147, 148, 148ф, 148ф2, 153, спорт

100% 000 к концу 2021 году

## Обеспечение скорости интернет-соединения 100 Мбит/с

**менее 100 Мбит/с** 32 здания по состоянию на 01.06.2021

По наличию договоров, направленных в МБУ ДПО ЦРО

---

Калининский	1оц, 1оцф, 36, 50, 97ф, 104ф
Курчатовский	26, 28ф, 137ф
Ленинский	32, 32ф, 37, 37ф, 77, 99, 130, 130ф
Металлургический	94, 94ф
Тракторозаводский	3оц, 3оцф, 39, 62ф, 81, 155
Центральный	145, 145ф1, 145ф2, 145ф3
Советский	11, 11ф, 90

---

# Мероприятие Создание и модернизация информационно-телекоммуникационной инфраструктуры общеобразовательных организаций

Федеральный проект «Цифровая образовательная среда»,  
национальные проекты «Образование» и «Цифровая экономика»

**2020 год - 37 зданий**

1. Создание и модернизация ЛВС
2. Оборудование и материалы структурированных кабельных систем
3. Создание и модернизация систем контроля доступом
4. Создание и модернизация систем видеонаблюдения
5. Обеспечение источниками бесперебойного питания
6. Обеспечение автоматическими регуляторами напряжения помещений аппаратных и (или) этажных коммутационных центров

Калининский	ОЦ 1, 5, 6, 7, 129, 154
Курчатовский	3, 22, 95, 137, 152
Ленинский	47, 55, 146
Металлургический	ИЗ, 24, 33, 61, 73, 74, 82, 92, 94, 103, 141
Советский	15, 110, 131
Тракторозаводский	39, 62, 81, 102, 107
Центральный	1, 8, 30, 147

**Мероприятие** Приобретение средств ВТ, периферийного оборудования, программного обеспечения и презентационного оборудования, позволяющих обеспечить доступ обучающихся, сотрудников и педагогических работников к цифровой образовательной инфраструктуре и контенту, автоматизация и повышение эффективности организационно-управленческих процессов в ООО

Федеральный проект «Цифровая образовательная среда», национальный проект «Образование»

**2020 год - 38 школ**

Калининский - 1, 6, 21, 25, 54, 129, 150

Курчатовский - 12, 13, 28, 35, 41, 89, 137, 152

Ленинский – 32, 47, 51

Металлургический - 24, 73, 74, 92, 103, 141

Советский - 15, 43, 56, 110, 145

Тракторозаводский - 19, 39, 59, 62, 81, 84, 86, 155

Центральный - 138

# Мероприятие Эксперимент по модернизации начального общего, основного общего и среднего общего образования **2021 -2022**

## Федеральный проект «Цифровая образовательная среда», национальный проект «Образование»

В рамках Эксперимента предусмотрено выполнение следующих работ в зданиях общеобразовательных организаций:

а) **в 2021 году проведение проектно-изыскательных работ** в целях последующего оснащения объектов в соответствии со стандартом «Цифровая школа» - **100% зданий**

**Письмо МОиН ЧО № 3970 от 20.04.2021 «Об эксперименте по внедрению цифровой образовательной среды»**

**в 2021 году 34 школы**

- б) создание и (или) модернизация локальных вычислительных сетей;
- в) создание и (или) модернизация структурированных кабельных систем;
- г) создание и (или) модернизация систем беспроводного широкополосного доступа;
- д) организация видеонаблюдения за входными группами;
- е) оснащение (обновление) компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием и программным обеспечением - компьютерный класс, сервер и на выбор комплект оборудования (6 TV, 5 ПК с проекторами, 3 интерактивные доски).

Беспроводные сети Wi-Fi:

Учебные помещения

Библиотека

Учительская

Актный зал

Столовая

Вестибюли, коридоры, рекреации



# Мероприятие Эксперимент по модернизации начального общего, основного общего и среднего общего образования

Федеральный проект «Цифровая образовательная среда», национальный проект «Образование»

## 2021 год - 34 школы

Калининский - 5, 7, 78, 154, **151**

Курчатовский - 3, 22, 45, 95, 118

Ленинский – 55, 99, 146, **77, 100**

Металлургический - И3, 33, 61, 82, 94, 96

Советский – 121, 131, **105**

Тракторозаводский – 102, 107, 112, **116**

Центральный – 1, 8, **11**, 30, 147, 153

Письмо МОиН ЧО № 3970 от 20.04.2021 «Об эксперименте по внедрению цифровой образовательной среды»

# «Оснащение (обновление) образовательных организаций, реализующих программы общего образования, компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием и программным обеспечением»

2021 год - 34 школы

2021

1. **оборудование** в образовательных организациях помещений аппаратных (**серверных**);
2. **вывоз** со склада в г. Челябинске следующего оборудования: (МФУ, ноутбуки, сервер, IP-камера, проектор);
3. **монтаж и настройка** поставляемого оборудования (МФУ, ноутбуки, сервер, IP-камера, проектор, телевизор с функцией Smart TV (доставка осуществляется поставщиком в организацию), интерактивный комплекс с вычислительным блоком (доставка осуществляется поставщиком в организацию));
4. **подключение** IP-камер, устанавливаемых в учебных аудиториях в целях трансляции образовательного процесса, к локальной вычислительной сети образовательной организации и к оборудованию управления средствами обеспечения видеонаблюдения (серверу).

# «Формирование информационно-телекоммуникационной инфраструктуры в образовательных организациях, реализующих программы общего образования»

2021 год - 34 школы

2021

1. **создание условий для проведения обследования зданий** общеобразовательных организаций в целях последующего оснащения объектов в соответствии со стандартом «Цифровая школа»;
2. **предоставление** в период проведения обследований **поэтажных планов и экспликаций помещений**;
3. **подключение телекоммуникационного шкафа** к электропитанию и заземлению;
4. **обеспечение** в помещениях организаций **информирования** о ведущем видеонаблюдении;
5. **обеспечение защиты** информации в процессе обработки- материалов видеонаблюдения.
6. **согласование** руководителями образовательных организаций в период проведения обследования помещений следующих параметров: расположение точек Wi-Fi доступа, размещение IP-камер видеонаблюдения за входными группами, системы кабельных каналов, размещение этажных коммутационных центров, иные технические решения о модернизации существующих сетей и систем.  
После завершения работ дальнейшая эксплуатация оборудования, сетей и систем потребует **обеспечения технической поддержки** созданной ИТ-инфраструктуры, а также **технического обслуживания** установленного оборудования.

# Оборудование помещения аппаратной (серверной) в соответствии с требованиями, изложенными в примерных Технических требованиях

ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОЙ (примерные)

Письмо МОиН ЧО № 3970 от 20.04.2021 «Об эксперименте по внедрению цифровой образовательной среды»

1. Наличие отдельного помещения аппаратной (серверной)
2. Размещение в капитальном здании на этажах выше цокольного, вдали от помещений с мокрыми и пыльными технологическим процессами (туалеты, кухни)
3. Размещение вдали от мест расположения мощных электроустановок (лифты, генераторные установки)
4. При выборе помещения ниже цокольного этажа должны быть предприняты меры по гидроизоляции аппаратной (серверной)
5. Не допускается наличие в помещении аппаратной (серверной) транзитных трубных (водоснабжение, теплотрассы) и кабельных проводок
6. Требования к климатическим параметрам:
  - температура: плюс 18-24 градуса
  - относительная влажность: 30-55%
7. Помещение аппаратной (серверной) должно быть отапливаемым, температура в холодный период года не должна опускаться ниже плюс 17 градусов
8. Запыленность воздуха не должна превышать 100мг/м.куб
9. Наличие установок газового пожаротушения в соответствии с СП5.13130.2009 или ручных огнетушителей, закрепляемых на стене, в соответствии с СП 9.13130.2009

## ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОЙ (примерные)

10. Помещение аппаратной (серверной) должно быть оборудовано автоматической пожарной сигнализацией в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Правилами противопожарного режима в Российской Федерации
11. Пол должен быть покрыт антистатическим материалом – линолеумом или другим, не накапливающим статического электричества, сопротивлением не менее 10<sup>6</sup> Ом
12. Допустимая распределенная и сосредоточенная нагрузки на пол ПА должны выбираться в соответствии со СНиП 2.01.07-85 с учетом веса устанавливаемого в ПА оборудования.
13. В помещении аппаратной (серверной) должно быть установлено освещение с предпочтительным использованием не люминесцентных ламп. Уровень освещенности должен быть не менее 500 лк на высоте 1 м от пола
14. При соблюдении температурно-влажностных режимов работы оборудования допустимо использовать для отвода избыточного тепла от оборудования в ПА естественную вентиляцию
15. С целью доставки оборудования дверные проемы в них должны быть не менее 1 × 2 м (без порогов), высота потолков с учетом прокладки в помещениях кабельных и трубных коммуникаций — не менее 2,6 м

## ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОЙ (примерные)

16. Для ограничения доступа помещение аппаратной (серверной) входные двери помещения должны закрываться на ключ и/или быть оборудованы СКУД
17. Должно быть выделенное электроснабжение напряжением 380/220В с системой заземления TN-C-S/TN-S в соответствии с требованиями ПУЭ (изд.7) со свободной общей мощностью необходимой для подключения размещаемого оборудования
18. Качество электроснабжения должно соответствовать ГОСТ 32144-2013 за исключением требований к медленным изменениям напряжения. Медленные изменения напряжения питания должны находиться в диапазоне  $U_{ном} \pm 5\%$ .
19. Для всех потребителей помещения должен иметься электрощит с общим выключателем вводного электропитания
20. Размеры вводного щита, его установочная DIN-рейка должны позволять монтаж автоматических выключателей для подключения ВТШ и устанавливаемого в нем телекоммуникационного оборудования

# Внедрение информационно-коммуникационной образовательной платформы

Информационно-коммуникационная образовательная платформа «Сферум»

Письмо МОиН ЧО № 2162 от 10.05.2021 «О платформе "СФЕРУМ "»

Платформа «Сферум» предназначена для:

- организации информационно-технологического взаимодействия участников образовательных отношений (обучающихся, родителей (законных представителей), педагогических работников);
- реализации образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения».

до 1 мая 2021 года подключены **100 % школ**

**сентябрь 2021**

**100 % ООО-** регистрация обучающихся **5 – 11 классов**

# Организация ГИА

Организации работы в защищенной сети ViPNet-сети № 3660 Министерства образования и науки Челябинской области

**Срок действия существующего** Аттестата соответствия или Заключения по результатам оценки эффективности принимаемых мер (Е-услуги, ГИА)

**Дополнительное рабочее место с подключением к защищенной сети МОиН ЧО:**

1. Аттестат соответствия или Заключение по результатам оценки эффективности принимаемых мер (Энигма, ПНК, Аста-Информ и т.д.)
2. Договор присоединения к Регламенту функционирования защищенной сети образовательных организаций
3. Подгрузка документов в МУЗС ГБУ ДПО РЦОКИО



# ФИС ФРДО

Федеральная информационная система «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» (ФИС ФРДО)

с **17.06.2021 по 05.07.2021** в ежедневном режиме - мониторинг по внесению ООО в ФИС ФРДО документов об образовании по программам основного общего и среднего общего образования. Сводная информация размещена на сайте МБУ ДПО ЦРО (<http://cro.chel-edu.ru>) в разделе Информатизация/Мониторинг.

Сведения о лицах, освоивших образовательные программы основного общего, среднего общего подлежат внесению в информационную систему в течение **20 дней с даты выдачи указанных документов** (Постановление правительства РФ от 31.10.2020 № 1776).

Калининский	1оц, 7, 21, 23, 25, 36, 50, 78, 97, 104, 109, 124, 129, 150, 151
Курчатовский	2оц, 3, 4, 12, 13, 22, 28, 35, 72, 89, 93, 95, 118, 137, 152
Ленинский	32, 37, 46, 47, 51, 68, 99, 100, 108, 130
Металлургический	3и, 10и, 14, 24, 33, 42, 61, 73, 74, 82, 88, 91, 92, 94, 96, 103, 140, 141
Советский	15, 17, 56, 58, 80, 105, 110, 121, 131, 142, 144, 145
Тракторозаводский	3оц, 39, 48, 81, 84, 102, 106, 112, 116, 119, 120, 155
Центральный	1, 4и, 8, 11, 30, 31, 63, 127, 138, 147, 148, 153, спорт