

«Содержательная линия 2. Федеральные проекты развития суверенной национальной системы образования и региональная система сопровождения их реализации на муниципальном и институциональном уровнях»



Решение задачи повышения «цифровой зрелости» образования через сопровождение внедрения проекта ФГИС «Моя школа», «Код будущего» реализацию в электронном виде массовых социально значимых услуг и переходе использования ГИС «Образование» через ЕПГУ

Борис Павлович Томин,
начальник управления информационного обеспечения
системы образования

Тамара Анатольевна Орехова,
начальник отдела ведомственных информационных
систем и цифровой трансформации
ГБУ ДПО «ЧИРО»

19 мая 2023 года

Повышение «цифровой зрелости» системы образования, развитие возможностей управления системой

Распоряжение Минпросвещения России от 01.09.2021 № Р-210 «Об утверждении Методологии мотивирующего мониторинга деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих государственное управление в сфере образования»

55

показателей
по всем направлениям
работы

- ✓ Доля государственных услуг и функций в сфере образования, переведенных в электронный вид, в общем количестве государственных услуг и функций в сфере образования
- ✓ Доля общеобразовательных организаций, использующих информационно-коммуникационную образовательную платформу в составе федеральной информационно-сервисной платформы ЦОС, в общем количестве общеобразовательных организаций в субъекте Российской Федерации

Направления
оценки

1. Создание условий для достижения результатов
2. Достижение образовательных и воспитательных результатов
3. Организация рабочих процессов

- ✓ Доля обучающихся, по которым осуществляется ведение цифрового профиля
- ✓ Доля обучающихся, которым предложены рекомендации по повышению качества обучения и формированию индивидуальных траекторий с использованием данных цифрового портфолио обучающегося
- ✓ Доля педагогических работников, получивших возможность использования верифицированного цифрового образовательного контента и цифровых образовательных сервисов
- ✓ Доля обучающихся, имеющих возможность бесплатного доступа к верифицированному цифровому образовательному контенту и сервисам для самостоятельной подготовки
- ✓ Доля заданий в электронной форме для учащихся, проверяемых с использованием технологий автоматизированной проверки

Концепция проекта «Школа Минпросвещения России»

Критерии и показатели самодиагностики (проект)

Ключевое условие «Образовательная среда»

Критерий «ЦОС (поддержка всех активностей)»

Показатель	0	1	2	3
Наличие локальных актов (ЛА) образовательной организации, регламентирующих ограничения использования мобильных телефонов обучающимися	нет	да	—	—
Подключение образовательной организации к высокоскоростному интернету	нет	да	—	—
Предоставление безопасного доступа к информационно-коммуникационной сети Интернет	нет	да	—	—
Использование федеральной государственной информационной системы «Моя школа», в том числе верифицированного цифрового образовательного контента при реализации основных общеобразовательных программ в соответствии с Методическими рекомендациями Федерального института цифровой трансформации в сфере образования	не используется	100% педагогических работников зарегистрированы на платформе ФГИС «Моя школа»	не менее 30% педагогических работников используют сервисы и подсистему «Библиотека ЦОК» ФГИС «Моя школа»	не менее 95% педагогических работников используют сервисы и подсистему «Библиотека ЦОК» ФГИС «Моя школа»
Информационно-коммуникационная образовательная платформа «Сферум»	отсутствие регистрации образовательной организации	наличие регистрации образовательной организации на платформе и созданной структуры образовательной организации	не менее 95% обучающихся и педагогов зарегистрированы на платформе «Сферум»	100% педагогических работников включены в сетевые профессиональные сообщества по обмену педагогическим опытом и активно используют платформу «Сферум»

Услуги в сфере образования, переведенные в электронный вид
(массовые социально значимые услуги)

Название услуги	Информационная система	Интеграция с ЕПГУ	Настройки уведомления в ЕЛК	Способ выгрузки статистики по услуге
Постановка на учет и направление детей в образовательные учреждения, реализующие образовательные программы дошкольного образования	ГИС «Образование»	Да (2021 год)	Да (2023 год)	Модуль «Е-услуги. Образование», отчет «Количество заявлений в ДОО»
Прием заявлений о зачислении в муниципальные образовательные организации в субъектах Российской Федерации, реализующие программы общего образования (запись в 1 класс, запись в 10 класс, перевод из школы в школу)	ГИС «Образование»	Да (2022 год)	Да (2023 год)	Модуль «Е-услуги. Образование», отчет «Сводные данные по комплектованию ОО»
Запись на обучение по дополнительной образовательной программе	ГИС «Образование»	Да (2022 год)	Не предполагается	Региональный Навигатор, отчеты «Заявки на обучение», «Сведения о предоставлении государственных (муниципальных) услуг»
Организация отдыха детей в каникулярное время	ГИС «Образование»	Нет	Нет	Модуль «Е-услуги. Образование», отчет «Мониторинг количества свободных мест в ДОЛ», реестр «Дети из заявлений в ДОЛ»
Аттестация педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность и находящихся в ведении субъекта Российской Федерации	ИС «Аттестация педагогических работников»	Нет	Нет	ИС «Аттестация педагогических работников»
Выплата компенсации части родительской платы за присмотр и уход за детьми в муниципальных образовательных организациях, находящихся на территории соответствующего субъекта Российской Федерации	Нет	Нет	Нет	

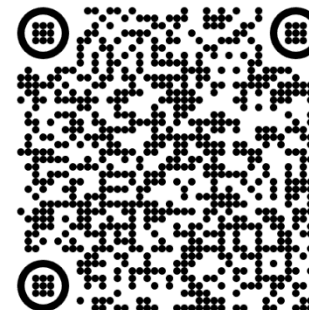
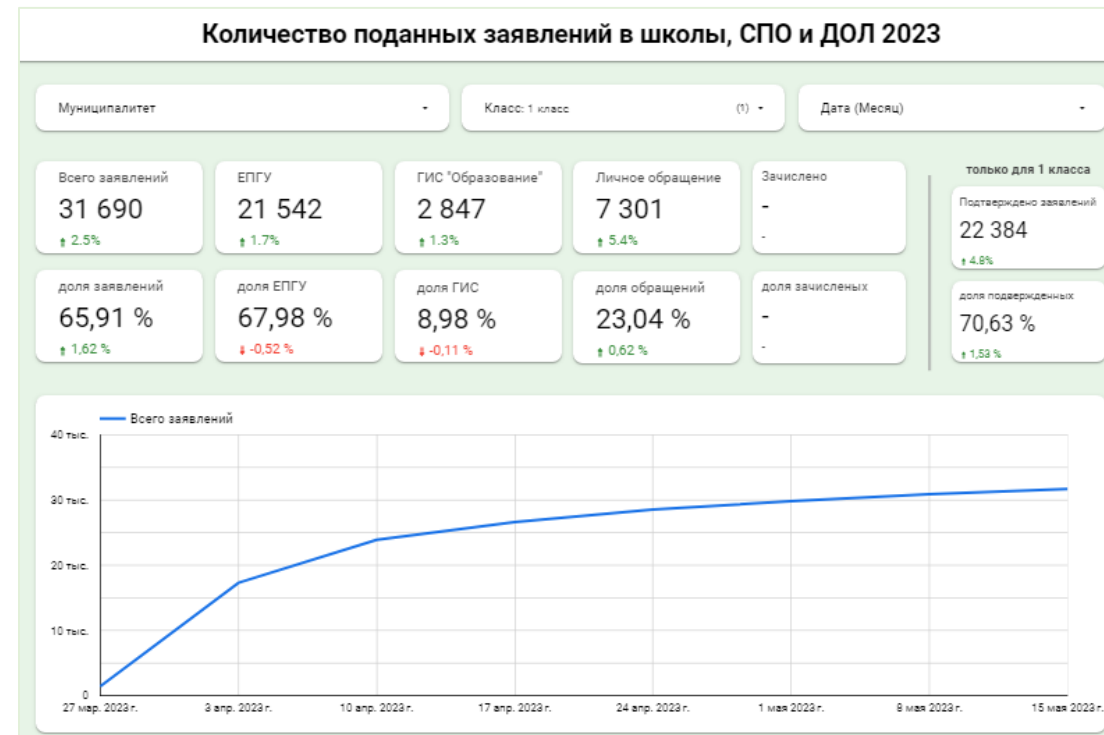
Услуги в сфере образования

Мониторинг качества оказания услуг

- Механизм контроля регламентного срока оказания услуг
- Контроль административных действий с заявлениями (обоснованность отказа)

Анализ возможности реализации
в ГИС «Образование» механизма
контроля

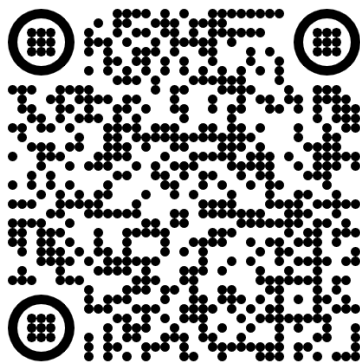
Еженедельное обновление статистики



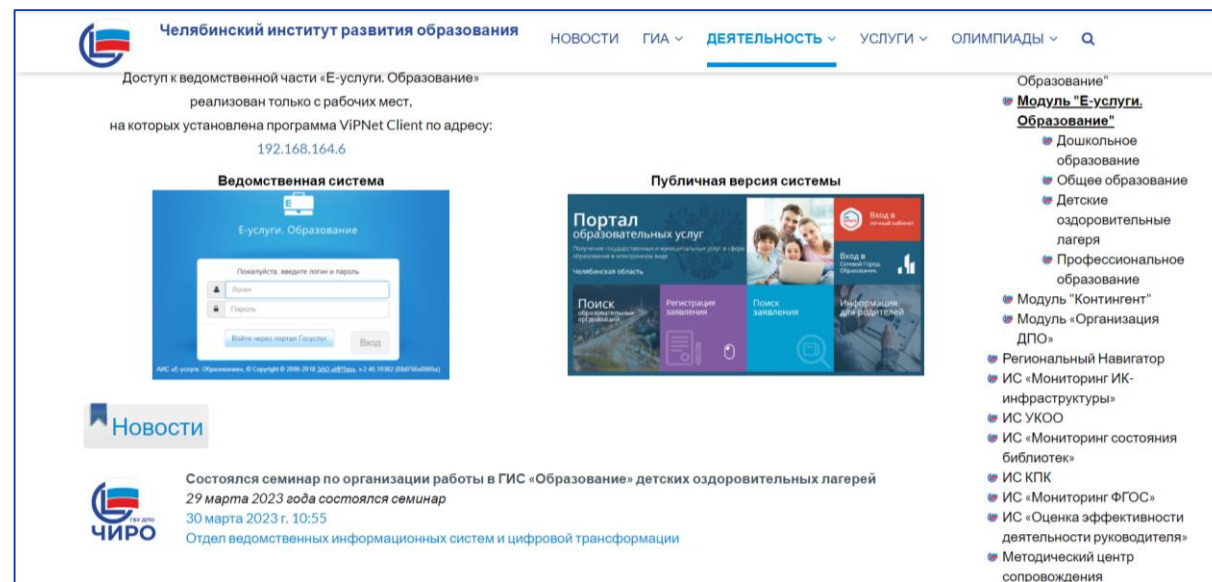
Ссылка на дашборд:
https://lookerstudio.google.com/s/pA_lyX2ha04

Сопровождение по реализации проекта

- ✓ Раздел «Модуль «Е-услуги. Образование» на официальном сайте ГБУ ДПО «ЧИРО»



- ✓ Консультационная поддержка пользователей:
support@rcokio.ru, телефон: 8(351) 217 31 06



<https://rcokio.ru/e-uslugi-obrazovanie/>

- ✓ Реализация курсов повышения квалификации:

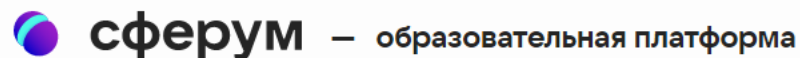
- 1) Информационные системы в управлении образовательной организацией в условиях реализации региональной информационной политики. ГИС «Образование в Челябинской области» модуль «Е-услуги. Образование»
- 2) «Информационные системы в управлении муниципальной системой образования в условиях реализации региональной информационной политики. ГИС «Образование в Челябинской области»

Использование информационно-коммуникационной образовательной платформы

С 1 марта 2023 года

Запрещается при предоставлении государственных и муниципальных услуг, выполнении государственного или муниципального задания, а также при реализации государственными компаниями, государственными и муниципальными унитарными предприятиями.....использование принадлежащих иностранным юридическим лицам и (или) иностранным гражданам информационных систем и (или) ...

(Статья 10. Часть 8 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»)



Информационно-коммуникационная образовательная платформа «**Сферум**» — это часть цифровой образовательной среды, которая создается Минпросвещения и Минцифры в соответствии с постановлением Правительства РФ в целях реализации нацпроекта «Образование»

Показатель «Доля общеобразовательных организаций, использующих информационно-коммуникационную образовательную платформу в составе федеральной информационно-сервисной платформы ЦОС, в общем количестве общеобразовательных организаций в субъекте»

Мониторинг активности работы на платформе «Сферум»

Письмо ГБУ ДПО «ЧИРО» от 04.05.2023 года № 1025
«Об организации работы на платформе «Сферум»

Показатели мониторинга

1	Регистрация организаций (органов управления образованием)
2	Регистрация учителей
3	Регистрация учеников
4	Количество активных организаций
5	Количество учителей, написавших минимум 3 сообщения за неделю
6	Количество учителей, написавших минимум 10 сообщений в чаты за неделю
7	Количество учителей, совершивших минимум 1 звонок за неделю

Параметры мониторинга

Показатели с 17.03.2023			
	Ниже нормы	Средний уровень	Хорошо
%% Активных школ	$\leq 50\%$	от 50 до 90%	$\geq 90\%$
%% учителей в регионе, написавших в групповых чатах минимум 10 сообщений за неделю	$\leq 10\%$	от 10 до 25%	$\geq 25\%$
%% учителей в регионе, совершивших минимум 1 звонок за неделю	$\leq 0,5\%$	от 0,5 до 1%	$\geq 1\%$

Активность работы на платформе «Сферум»

По состоянию на 12 мая 2023 год общеобразовательные организации



Активность работы на платформе «Сферум»

По состоянию на 12 мая 2023 год
общеобразовательные организации

Хорошо
≥ 25%

Средний уровень
от 10% до 25%

Ниже нормы
<10%

Муниципалитет	Доля учителей, написавших минимум 10 сообщений в чаты за неделю
Троицкий ГО	34,5%
Локомотивный ГО	34,0%
Магнитогорский ГО	27,9%
Коркинский МО	21,5%
Нагайбакский МР	15,5%
Челябинский ГО	14,2%
Миасский ГО	13,6%
Южноуральский ГО	11,0%
Агаповский МР	10,9%
Чебаркульский МР	7,6%
Верхнеуфалейский ГО	6,6%
Чебаркульский ГО	6,4%
Верхнеуральский МР	6,0%
Аргаяшский МР	6,0%
Сосновский МР	5,5%
Варненский МР	5,5%
Пластовский МР	5,3%
Троицкий МР	4,9%
Красноармейский МР	4,4%
Кизильский МР	4,2%
Кусинский МР	3,6%

Муниципалитет	Доля учителей, написавших минимум 10 сообщений в чаты за неделю
Октябрьский МР	3,6%
Еткульский МР	3,3%
Уйский МР	3,2%
Озерский ГО	2,8%
Ашинский МР	2,3%
Трехгорный ГО	2,1%
Златоустовский ГО	1,8%
Копейский ГО	1,7%
Еманжелинский МР	1,5%
Увельский МР	1,5%
Карталинский МР	1,4%
Саткинский МР	0,7%
Усть-Катавский ГО	0,5%
Катав-Ивановский МР	0,4%
Каслинский МР	0,4%
Снежинский ГО	0,3%
Карабашский ГО	0,0%
Кыштымский ГО	0,0%
Брединский МР	0,0%
Кунашакский МР	0,0%
Нязепетровский МР	0,0%
Чесменский МР	0,0%

Активность работы на платформе «Сферум»

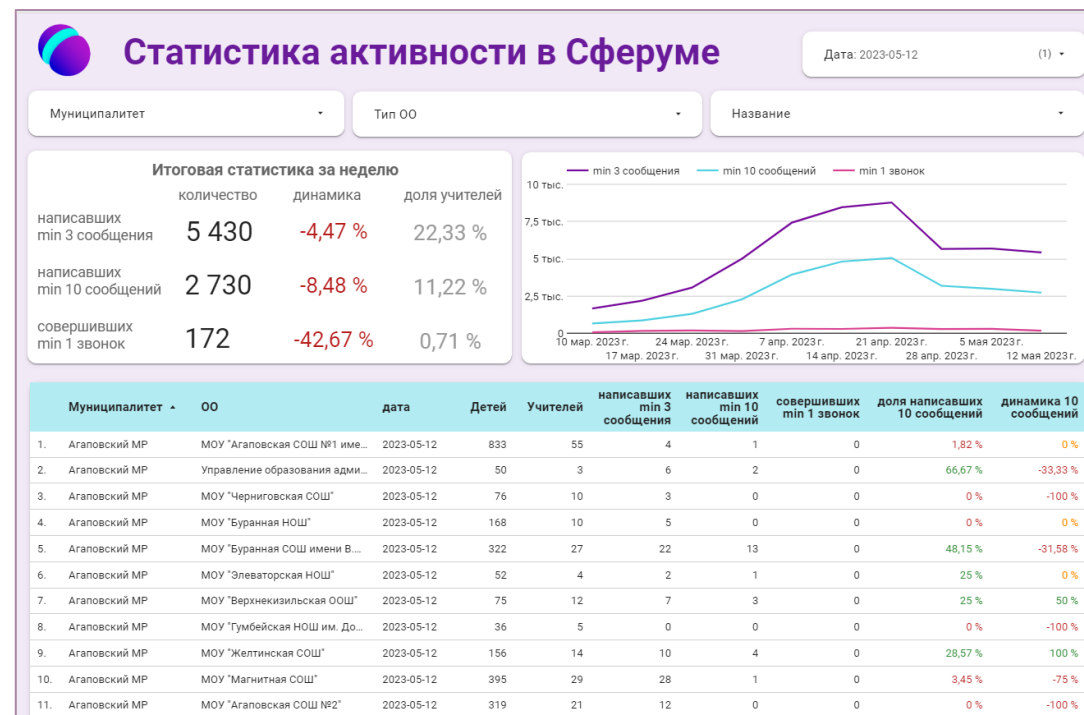
По состоянию на 12 мая 2023 год

Не зарегистрированы на платформе «Сферум»:

- ✓ Отдел образования администрации Локомотивного городского округа
- ✓ Управление образования администрации Еманжелинского муниципального района
- ✓ Управление образования Карталинского муниципального района

Не приступили к работе на платформе «Сферум» (являются неактивными):

- ✓ Управление образования администрации Кунашакского муниципального района
- ✓ Управление образования Верхнеуфалейского городского округа



Ссылка на дашборд:

<https://lookerstudio.google.com/reporting/90a9a107-63ac-498e-b191-3b9c0b816359>

Использование информационно-коммуникационной образовательной платформы

Общеобразовательные
организации

Выполнить мероприятия по переводу действующих чатов, пользователями которых являются участники образовательных отношений, на платформу VK-мессенджер *(письмо Министерства образования и науки Челябинской области от 06.03.2023 года № 2179 «О применении российских информационных систем и (или) программ для электронных вычислительных машин»)*

Организации
дополнительного
образования

Обеспечить подключение всех муниципальных организаций дополнительного образования к платформе «Сферум» **в срок до 15 мая 2023 года.**

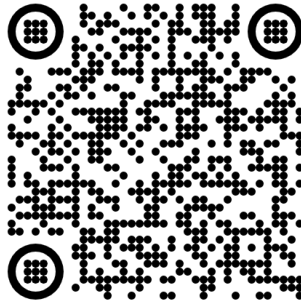
Обеспечить регистрацию всех педагогических работников образовательных организаций (общее образование, дополнительное образование) в «Сферум» **в срок до 31 мая 2023 года** *(письмо Министерства образования и науки Челябинской области от 26.04.2023 года № 4436 «О платформе «Сферум»)*

Дошкольные
образовательные
организации

Обеспечить подключение всех муниципальных дошкольных образовательных организаций к платформе «Сферум» и регистрацию всех педагогических работников дошкольных образовательных организаций на платформе «Сферум» **до 16 июня 2023 года** *(письмо Министерства образования и науки Челябинской области от 17.05.2023 года № 5145 «О подключении дошкольных образовательных организаций к платформе «Сферум»)*


Сопровождение по реализации проекта

- ✓ Раздел «Платформа Сферум» на официальном сайте ГБУ ДПО «ЧИРО»




- ✓ Чат для администраторов «Сферум»



Челябинский институт развития образованияНОВОСТИГИАДЕЯТЕЛЬНОСТЬУСЛУГИ

Платформа «Сферум»

**сферум**

Информационно-коммуникационная образовательная платформа «Сферум» представляет собой образовательную социальную сеть, где для каждой школы создается сообщество, участниками которого могут стать учителя, ученики и их родители. «Сферум» – это отечественная разработка, причем полностью бесплатная для учителей и учеников, родителей. Абсолютно безопасный и защищенный сервис для общения. Внутри сообщества можно обмениваться текстовыми сообщениями, файлами, осуществлять аудио- и видеозвонки – все, как в популярных мессенджерах.

ДОКУМЕНТЫ

- Федеральный закон от 27.07.2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 22.02.2022 года № 04-127 «О направлении методических рекомендаций»
- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2022 года № 04-643 «О направлении информации»

ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Служба поддержки пользователей: support@rcokio.ru
Телефон: 8(351) 217 31 06

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Методические рекомендации:

- Инструкция по работе на платформе Сферум
- Инструкция по регистрации ученика и родителя на платформе Сферум
- Презентация «Интеграция Сферум и Электронный журнал дневник»
- Презентация «Использование чатов в ВК Мессенджере»

Записи вебинаров:

- Семинар по вопросам функционирования ГИС «Образование в Челябинской области» и интеграции с платформой «Сферум» (13.04.2023)
- Календарь учителя (следите за главными образовательными мероприятиями для педагогов)
- Вебинар «Инструменты Сферум и ЭЖД для организации образовательного процесса» (16.01.2023)
- Вебинар «Обновления платформы Сферум» (для учителей) (17.01.2023)
- Вебинар «Интеграция Сферум с ЭЖД» (25.01.2023)

<https://rcokio.ru/platforma-sferum/>



Сферум (Челябинская область)

259 участников

<https://sferum.ru/?p=messages&join=BxGpzCx8XwPKrPDAF/qy2QZAwVJEJFhreDc=>

Использование государственных информационных систем

С 1 января 2023 года

При реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ среднего профессионального образования с применением **электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**, предусматривающих **обработку персональных данных обучающихся**, организация, осуществляющая образовательную деятельность, должна **использовать государственные информационные системы**, создаваемые, модернизируемые и эксплуатируемые для реализации указанных образовательных программ (**Статья 16. Часть 3.1 Федерального закона от 30.12.2021 года № 472-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации»**)

Доступ с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» к информации, содержащейся в **государственных и муниципальных информационных системах**, предоставляется исключительно пользователям информации, **прошедшим авторизацию в федеральной государственной информационной системе «Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме» (ЕСИА)** (**Постановление Правительства РФ от 10.07.2013 № 584 (пункт 2)**)

**План перехода на
авторизацию в ГИС «Образование в Челябинской области»
(модуль «Сетевой Город. Образование») через ЕСИА**

№ п/п	Название мероприятия	Сроки	Исполнитель/ соисполнитель
1	Создание и предоставление индивидуальных (персональных) учетных данных для входа в модуль «Сетевой Город. Образование» для всех специалистов МОУО, руководящих и педагогических работников образовательных организаций, обучающихся, родителей (законных представителей)	До 1 июня 2023 года	МОУО образовательные организации
2	Доработка ГИС «Образование в Челябинской области» в части интеграции с методами ЕСИА в соответствии с Регламентом информационного взаимодействия и эксплуатации инфраструктуры электронного правительства	До 1 июля 2023 года	ГБУ ДПО «ЧИРО»/ разработчик системы (ОА «ИРТех», г. Самара)
3	Обеспечение связи учетных записей модуля «Сетевой Город. Образование» с ЕСИА всех специалистов МОУО, всех руководящих и педагогических работников образовательных организаций, обучающихся (старше 14 лет), родителей (законных представителей)	До 1 сентября 2023 года	МОУО образовательные организации/ пользователи системы
4	Разработка инструктивных материалов по интеграции с методами ЕСИА для авторизации пользователей (для обучающихся младше 14 лет их родителей/законных представителей)	До 1 сентября 2023 года	ГБУ ДПО «ЧИРО»
5	Проведение информационной кампании по авторизации в модуле «Сетевой Город. Образование» через ЕСИА	До 1 октября 2023 года	Министерство образования и науки Челябинской области/ ГБУ ДПО «ЧИРО»
6	Полный переход на авторизацию в модуле «Сетевой Город. Образование» через ЕСИА (закрытие опции входа в систему через логин/пароль)	1 ноября 2023 года	Министерство образования и науки Челябинской области/ ГБУ ДПО «ЧИРО»

Рейтинг муниципалитетов по активности школ в ФГИС «Моя школа»

Активной считается школа, с которой связан хотя бы один пользователь ФГИС «Моей школы» с активной учетной записью, совершивший вход в систему за последние 30 дней

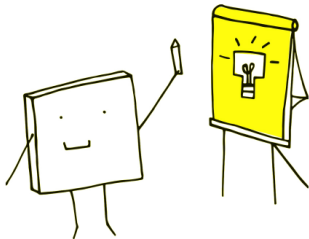
Муниципалитет	Процент активных школ
Магнитогорский	46,4
Брединский	41,7
Златоустовский	38,1
Ашинский	33,3
Верхнеуфалейский	33,3
Пластовский	33,3
Троицкий район	31,8
Коркинский	31,3
Катав-Ивановский	30
Верхнеуральский	29,4
Кизильский	28,6
Южноуральский	28,6
Красноармейский	25
Трехгорный	25
Увельский	25
Каслинский	23,1
Кыштымский	23,1
Челябинский	22,9
Копейский	22,7
Кусинский	22,2
Чебаркульский округ	22,2

Муниципалитет	Процент активных школ
Миасский	21,6
Октябрьский	21,4
Варненский	18,8
Троицкий округ	18,8
Еткульский	17,6
Чебаркульский район	15,4
Сосновский	13,6
Озерский	11,8
Чесменский	11,8
Еманжелинский	11,1
Саткинский	10,5
Агаповский	10
Нязепетровский	10
Усть-Катавский	10
Аргаяшский	8,3
Карталинский	7,1
Уйский	5,9
Карабашский	0
Кунашакский	0
Локомотивный	0
Нагайбакский	0
Снежинский	0

Твой доступ к образовательным электронным ресурсам

Единый доступ к образовательным сервисам и цифровым учебным материалам для учеников, родителей и учителей

Войти



Электронный дневник

Учебный план, расписание, успеваемость, аналитика, информация о событиях и мероприятиях

Библиотека материалов

Электронные книги, курсы, обучающие видео, интерактивный контент и тренажеры

Российская электронная школа

Интерактивные уроки с 1 по 11 класс от лучших учителей страны

Чаты, видеозвонки, конференции

Платформа для учёбы и общения

Каталог

Математика	Литературное чтение	Музыка	Окружающий мир
Изобразительное искусство	Русский язык	Всеобщая история	Литература
География	Английский язык	Технология	Классный час
Биология	Основы духовно-нравственной культуры народов России	История России	Обществознание
Геометрия	Информатика	Физика	Алгебра
Вероятность и статистика	ОБЖ РАС	ОБЖ ЗПР	ОБЖ
Химия	ОБЖ ТНР		



Популярные госуслуги

- Запись в детский сад
- Запись в школу
- Запись в кружки и секции
- Детские путевки с господдержкой

Материалы библиотеки

Каталог

Каталог цифрового образовательного контента

Российская электронная школа

Подборка

Актуальная тематическая подборка цифрового образовательного контента

Лaptop

Урок

Досуг и увлечения

Азбука

8 кл

Английский язык

Урок

Колебательное движение

Гиря

9 кл

Физика

Урок

Симметрия. Осевая симметрия

Калькулятор

6 кл

Математика

Видеоуроки РЭШ

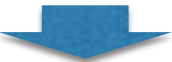
Урок 27

Урок 12

Урок 57

Урок 11

Урок 24



Каталог

Математика	Литературное чтение	Музыка	Окружающий мир
Изобразительное искусство	Русский язык	Всеобщая история	Литература
География	Английский язык	Технология	Классный час
Биология	Основы духовно-нравственной культуры народов России	История России	Обществознание
Геометрия	Информатика	Физика	Алгебра
Вероятность и статистика	ОБЖ РАС	ОБЖ ЗПР	ОБЖ

Укажите субъект проживания

Челябинская область

Отправить

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



**СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОГО ДОСТУПА К КАЧЕСТВЕННОМУ
ОБРАЗОВАНИЮ ДЛЯ ВСЕХ**



**СОХРАНЕНИЕ ЛУЧШИХ ТРАДИЦИЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОЧНОЙ
ШКОЛЫ И ОБОГАЩЕНИЕ ИХ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРАКТИКАМИ**



**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ В ОЧНОМ, ДИСТАНЦИОННОМ,
СМЕШАННОМ ОБУЧЕНИИ**



Библиотека

цифрового образовательного
контента

УРОК – ОСНОВНАЯ ЕДИНИЦА КОНТЕНТА



Библиотека
цифрового образовательного
контента

УрокТехнология5 классБазовый

Бытовые электрические приборы.

Автор: Лабутин В.

Посмотреть

Краткая информация по уроку

Соответствует обновленному ФГОС

Урок по предмету «Технология» для 5 класса по теме «Бытовые электрические приборы». Комбинированный урок. На уроке предусмотрено использование следующих типов электронных образовательных материалов: «Видеоролик без звука», «Диагностическая работа», «Интерактивная статья (параграф учебника)», «Кейсы по работе с информацией», «Проект».

Тип урока

Комбинированный урок

Ключевые слова

ХОЛОДИЛЬНИКМИКРОВОЛНОВАЯ ПЕЧЬПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНАБЫТОВЫЕ ПРИБОРЫ

Базовые понятия, единые для школьного образования

ИНФОРМАЦИЯНАБЛЮДЕНИЕУСТРОЙСТВО

Этапы урока

Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала

Актуализация опорных знаний

Диагностическая работа

Освоение нового материала

Осуществление учебных действий по освоению нового материала

Интерактивная статья (параграф учебника)

Видеоролик без звука

Проверка первичного усвоения

Кейсы по работе с информацией

Применение изученного материала

Систематизация знаний и умений

Кейсы по работе с информацией

2021

3 230

ЦИФРОВЫХ УРОКОВ

ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

5 – 9 классы

Информатика

Биология

Математика

Русский язык

Физика

Химия

История

Английский язык



2022

6 542

ЦИФРОВЫХ УРОКА

СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

10 – 11 классы

Русский язык

Физика

Химия

Биология

Обществознание

ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

5 – 9 классы

Литература

Обществознание

География

ОБЖ

Музыка

Технология

НАЧАЛЬНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

3 – 4 классы

Русский язык

Математика

Окружающий мир

Английский язык

Литературное чтение

ИЗО

Музыка

2023

38 553

ЭЛЕКТРОННЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛА

16421 диагностика

6066 галерей изображений

5948 обучающих видеоуроков

3289 кейсов по работе с
информацией

1803 динамических
инфографики,
3D-графики

1414 теста в формате ГИА

1292 чек-листа

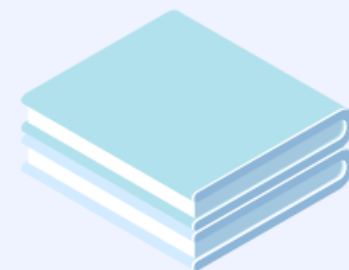
1068 аудиофайлов

927 проектов

636 практических работ

426 анимаций

180 мини-игр



СТРУКТУРА УРОКА

БЛОКИ

Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала

Освоение нового материала

Применение изученного материала

Проверка приобретенных знаний, умений и навыков

Подведение итогов, домашнее задание

МОДУЛИ

Мотивирование на учебную деятельность

Актуализация опорных знаний

Целеполагание

Осуществление учебных действий по освоению нового материала

Проверка первичного усвоения

Применение знаний, в том числе в новых ситуациях

Выполнение межпредметных заданий и заданий из реальной жизни

Выполнение заданий в формате ГИА (ОГЭ, ЕГЭ)

Развитие функциональной грамотности

Систематизация знаний и умений

Диагностика, самодиагностика

Самооценивание, рефлексия

Домашнее задание

Урок имеет
блочно-модульную
структуру

ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ БИБЛИОТЕКИ ЦОК

Восприятие

▶ Просмотри видеоролик «Иван Билибин. Картины. Иллюстрации» и ответь на вопросы.



1. Какие герои заняли почётное место в творчестве И. Билибина?
2. По каким признакам можно узнать иллюстрации И. Билибина?
3. Какая из иллюстраций тебе понравилась больше всего и почему?



Зеленые водоросли

- 1 Бывают одноклеточными (хлорелла, хламидомонада) и многоклеточными (улотрикс, спирогира, ульва, нителла).
- 2 Хроматофоры зеленые бывают разной формы.
- 3 Обитают в пресных водах и морях. Некоторые — на суше.



Хламидомонада



Хлорелла



Ульва (морской салат)



Спирогира



Улотрикс



ВАРИАТИВНОСТЬ СЦЕНАРИЕВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Фильтры



Класс и предмет

Выберите класс



Выберите предмет



Тип образовательного материала

☐

Урок

☐

Аудио

☐

Видео

☐

Галерея

☐

Интерактив

☐

Игры

☐

Симуляторы

☐

Тексты

☐

Тесты

✕ Сбросить всё

Продолжить

Этапы урока

Редактировать

Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала



Актуализация опорных знаний

✎ Койси по работе с информацией

Освоение нового материала



Осуществление учебных действий по освоению нового материала

🖨 Картон изображений (урок изображений по одной тематике)

Проверка первичного усвоения

✎ Койси по работе с информацией

Применение изученного материала



Применение знаний, в том числе в новых ситуациях

📝 Проектная работа

Проверка приобретённых знаний, умений и навыков



Диагностика, самооценка

📝 Диагностическая работа

Подведение итогов, домашнее задание



Самооценивание, рефлексия

📝 Диагностическая работа

Домашнее задание

📝 Чек-лист

ЭКСПЕРТИЗА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

Критерии первого этапа экспертизы сценарных планов

- соответствие требованиям ФГОС
- соответствие ПООП
- отсутствие ошибок, опечаток, соответствие нормам и правилам русского языка, отсутствие ненормативной лексики
- структурированность, логичность, последовательность содержания
- отсутствие недостоверных, научно неподтвержденных и сфабрикованных фактов
- отражение вклада российских деятелей науки, культуры, а также выдающихся изобретателей и инженеров России
- и другие

Критерии второго этапа экспертизы сценарных планов

- отсутствие сведений, противоречащих Конституции РФ и законодательству РФ
- отсутствие сведений, направленных на поддержку и (или) оправдание экстремизма и терроризма
- отсутствие информации, отрицающей традиционные семейные ценности, пропагандирующей нетрадиционные сексуальные отношения и формирующей неуважение к родителям и (или) другим членам семьи
- направленность содержания на формирование у обучающихся российской гражданской идентичности, ценностных ориентиров верховенства права, поддержания общественной безопасности, свободы и ответственности
- и другие

Экспертиза на отсутствие вредоносного программного обеспечения в разработанных электронных образовательных материалах

- антивирусный сканер
- поведенческий анализ
- проверка схожести на известные вредоносные объекты
- детектирующие технологии на основе машинного обучения
- проверка по глобальной базе знаний Исполнителя
- и другие

ВСЕГО

31

КРИТЕРИЙ



<https://urok.apkpro.ru/#>

[illegible]

1	Начало урока	5
	Организация работы в 90М Видеоролик, фрагмент художественного, телевизионного, документального фильма, видеосюжетов с учеными, репортаж с места событий, аудиозаписи, подкасты	5
2	Освоение новых знаний	2
	Организация работы в 90М Ароматные материалы, исторические документы, интерактивная хрестоматия переместочников, интерактивная статья (интерграф учебника), интерактивный справочник терминов и понятий	9
3	Формирование умений и навыков	11
	Организация работы в 90М Самостоятельная работа, интерактивный тренажер	13
4	Практическая деятельность	16
	Организация работы в 90М Кейсы по работе с информацией Лабораторная работа, практическая работа, эксперимент Симулятор, виртуальная лаборатория — симулятор, игровые симуляторы	17 19 21
5	Самооценка и контроль	23
	Организация работы в 90М Тесты с использованием интерактивных, диалогических работ, контрольная работа	25
6	Систематизация и обобщение	27
	Организация работы в 90М Ароматные материалы, исторические документы, интерактивная хрестоматия переместочников, интерактивный справочник терминов и понятий, инфографика	29



<https://rcokio.ru/fgis-moja-shkola/>

<https://rcokio.ru/files/upload/oofis/posobie.pdf>

ПРОГРАММА ДПО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БИБЛИОТЕКИ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА В УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ▶ Единое содержание общего образования
- ▶ Обновленные ФГОС
- ▶ Универсальный тематический классификатор
- ▶ Мотивация к активной учебной деятельности
- ▶ Инструкция по подготовке уроков
- ▶ Методика преподавания с использованием контента

СПИКЕРЫ:



**Горобец Андрей
Валерьевич**

директор Департамента
цифровой
трансформации
и больших данных
Министерства
просвещения РФ



**Упорова Марина
Викторовна**

заместитель директора
Департамента
государственной
политики
и управления в сфере
общего образования



**Логвинова Ирина
Михайловна**

к.п.н., доцент, начальник
управления
по научно-образовательной
деятельности
ИСРО РАО



**Сотрудники
Академии
Минпросвещения
России**

Условия и статус проекта



Ключевые условия:

Талантливые школьники 8–11 классов смогут пройти дополнительный двухлетний курс обучения современным языкам программирования

Основание:

Федеральный проект «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

100%

бесплатное обучение
- финансируется
государством

130 000+

школьников
приступили к обучению в
2022 -2023 годах

140 000

школьников и студентов
колледжей и техникумов
новый набор 2023 года

КТО ОБУЧАЕТСЯ?



Граждане РФ: школьники 8-11 классов . С 2023 года
возможность обучения
появится у студентов СПО

КТО ОБУЧАЕТ?



Лидеры ИТ-отрасли
Крупнейшие вузы

ЧЕМУ ОБУЧАЮТ?



Современным языкам
программирования: Python, Java,
C++, C#, PHP и другим
Программа:
144 ак. часа , 4 модуля по 36 часов

ОПЕРАТОР

АНО «Университет 2035»

Кто обучает



Провайдеры

21

образовательная
организация



Программы

104

программ
дополнительного
образования в 2022 г.

95

программ
дополнительного
образования в 2023 г.

Дополнительный
набор в 2023 году

Уровень подготовки
по количеству курсов

- 43% I Начальный
- 51% II Базовый
- 6% III Продвинутый

Кто может подать заявку

Школьник



Гражданин РФ.

Учащийся 8–11-х классов общеобразовательной организации. *С 2023 года возможность обучения появится у студентов СПО*

Зарегистрирован на портале «Госуслуги», подтвердил учетную запись.

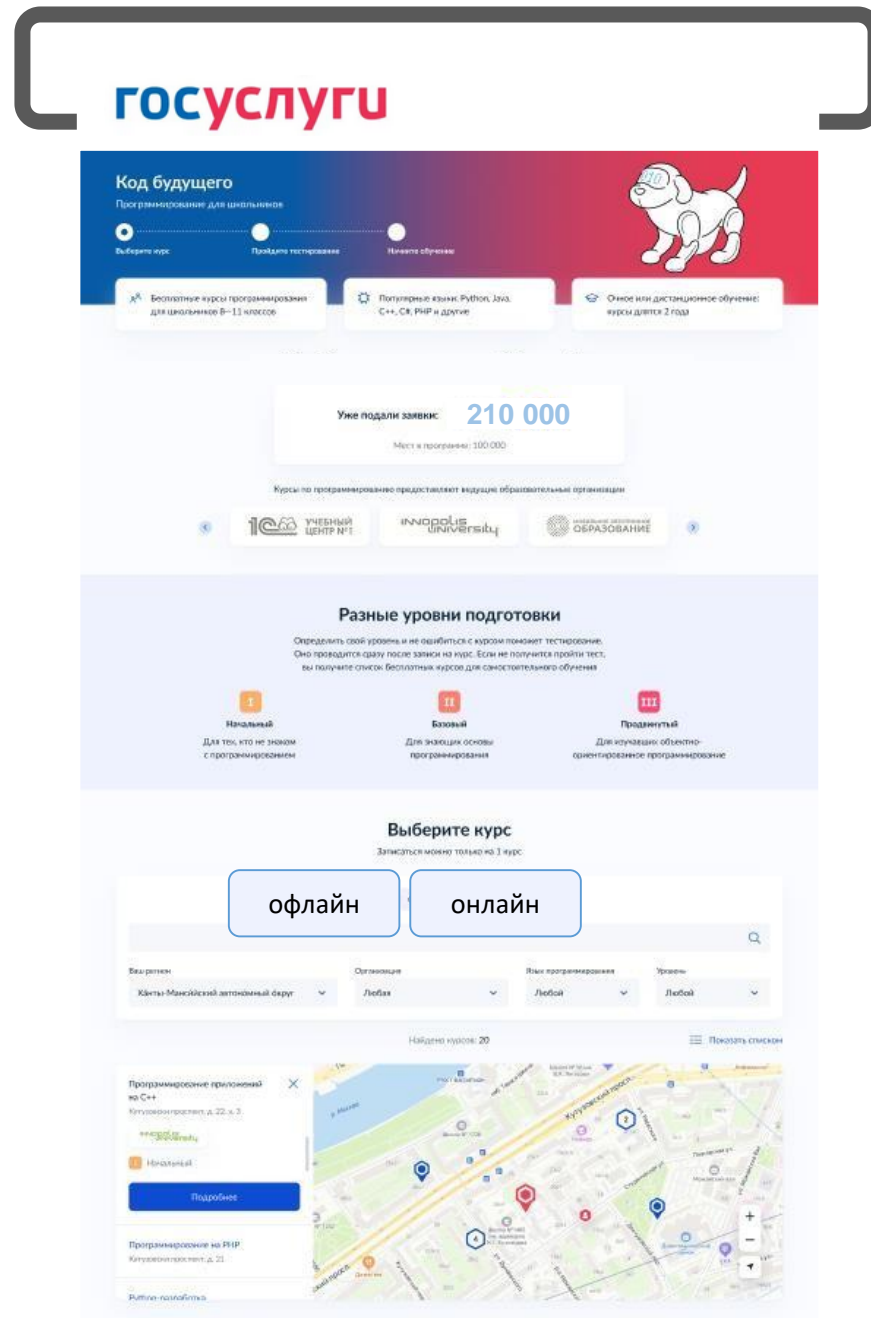
Родитель



Гражданин РФ.

Родитель (законный представитель) школьника 8–11-го класса общеобразовательной организации.

Зарегистрирован на портале «Госуслуги», подтвердил учетную запись.



Статистика участия в проекте 2022/23 учебный год

	1 волна	2 волна
	Онлайн	
Заявок в ЛК провайдеров	4142	751
Было зачислено на обучение	2637	456
Завершили	1813	-
	Оффлайн	
Заявок в ЛК провайдеров	934	408
Было зачислено на обучение	579	209
Завершили	477	-
Количество площадок	16	6

Присутствие офлайн площадок в 2022/23 учебном году

Федеральные провайдеры	Всего офлайн обучающихся	Основной набор			Дополнительный набор		
		Количество, зачисленных на офлайн обучение	Количество, завершивших обучение по 1 модулю в 2022		Количество площадок	Количество, зачисленных на офлайн обучение	Количество площадок
ООО "Мобильное Электронное Образование"	458	316	284	90%	Челябинск-11 Варненский — 3 Магнитогорск-3 Еманжелинск -2 Златоуст-1 Озёрск-1 Саткинский - 1 Снежинск-1	142	Магнитогорск — 6 Челябинск — 4 Еманжелинск -3 Верхний Уфалей - 1
Алгоритмика	126	91	55	60%	Челябинск - 6	35	Челябинск - 5
Учи.Дома	87	72	61	85%	Челябинск — 13 Магнитогорск — 3 Озёрск - 1	15	Челябинск - 2
Яндекс	76	66	49	74%	Челябинск — 2 Магнитогорск - 2	10	Челябинск — 1 Магнитогорск - 1
Университет «Синергия»	25	25	23	92%	Челябинск — 1 Магнитогорск - 1	0	0
Финансовый университет	11	11	0	0%	Челябинск - 1	0	0
1С	0	0	0	0%	0	0	0
АНО ДО "НОЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана"	0	0	0	0%	0	0	0
"Университет Иннополис"	0	0	0	0%	0	0	0

Летние образовательные программы



возможность ускоренно освоить четыре модуля курса обучения современным языкам программирования.
Обучение в группах с преподавателем — в офлайн и онлайн-формате

Школьники

20 000 +

школьников приступят к обучению
на летних образовательных
программах

Курсы

4

модуля
по 36 часов
на 1 модуль

Провайдеры

12

образовательных
организаций примут участие
в обучении

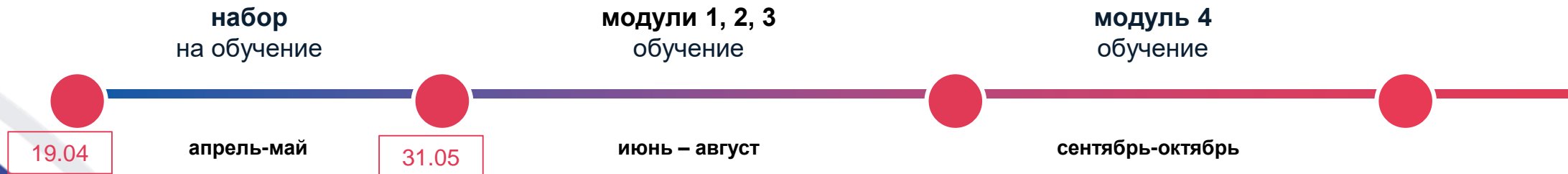


Ссылка на совещание



Дашборд

График обучения на летних образовательных программах



Новый набор на курсы 2023-2024

Школьники и студенты
колледжей и техникумов

140 000 +

человек приступят к обучению
на 2-х летних курсах по программированию

График обучения



«Содержательная линия 2. Федеральные проекты развития суверенной национальной системы образования и региональная система сопровождения их реализации на муниципальном и институциональном уровнях»



Решение задачи повышения «цифровой зрелости» образования через сопровождение внедрения проекта ФГИС «Моя школа», «Код будущего» реализацию в электронном виде массовых социально значимых услуг и переходе использования ГИС «Образование» через ЕПГУ

Борис Павлович Томин,
начальник управления информационного обеспечения
системы образования

Тамара Анатольевна Орехова,
начальник отдела ведомственных информационных
систем и цифровой трансформации
ГБУ ДПО «ЧИРО»

19 мая 2023 года