

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Устименко Татьяна Алексеевна

проректор по информатизации и проектной
деятельности СКИРО ПК и ПРО, кандидат
педагогических наук

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРЕДПОСЫЛКИ



ОБУЧАЮЩИЕСЯ ПОКОЛЕНИЙ Z (с 1995 по 2010 год) и А (с 2011 по н.в.)
высокая цифровая грамотность и привычка к взаимодействию с технологиями, привычка к смешению виртуального и реального миров, короткий интервал концентрации внимания, потребность в интерактивности и визуализации и др.

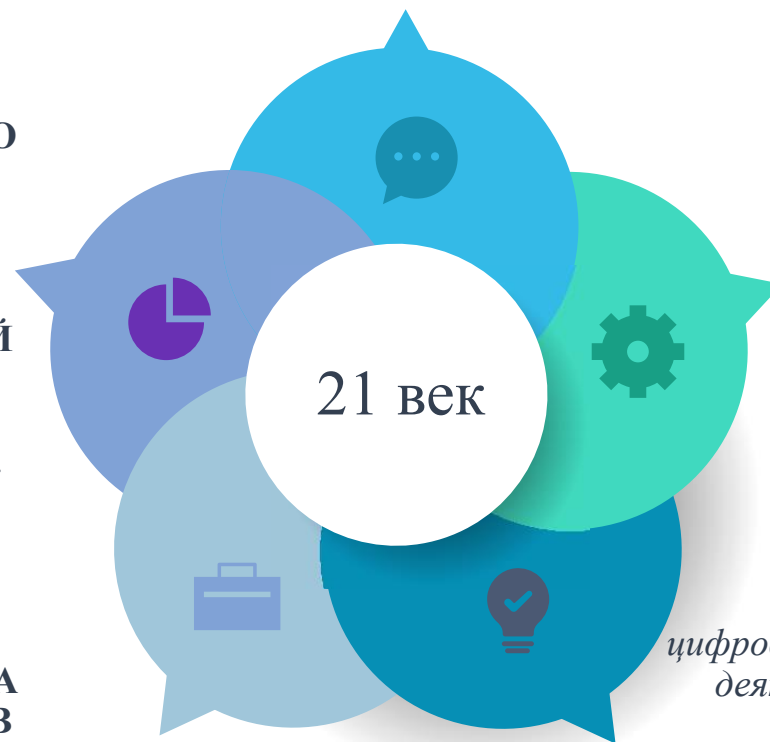
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
СУВЕРЕНИТЕТА И БЕЗОПАСНОСТИ
СТРАНЫ**

**ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ «ЦИФРОВОЙ
ЭКОНОМИКИ»**

*специалисты с цифровыми компетенциями
необходимыми для решения профессиональных
задач*

**ВЫНУЖДЕННЫЙ ПЕРЕХОД
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА
ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В
ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19**

*«ускоритель» цифровой трансформации
образования*



**РАЗВИТИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ОБЛАСТЕЙ:**

искусственный интеллект, робототехника и сенсорика, интернет вещей, мобильные сети связи пятого поколения, технологии виртуальной и дополненной реальности, новые коммуникационные интернет-технологии, квантовые коммуникации и др.

ИЗМЕНЕНИЯ НА РЫНКЕ ТРУДА

цифровые преобразования в различных видах профессиональной деятельности: изменения требований к рабочим местам, которые оснащаются цифровыми технологиями и инструментами, рост платформенной занятости и удаленных рабочих мест



РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ



ЕДИНЫЕ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ
ФОП НОО, ФОП ООО, ФОП СОО

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ВОСПИТАНИЯ
федеральные рабочие программы воспитания

ЕДИНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
ФГИС «МОЯ ШКОЛА»
*изменения в федеральном законе от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
федеральный перечень электронных образовательных ресурсов,
утвержденный приказом
Министерства просвещения РФ и др.*

ЕДИНЫЕ ПРОГРАММЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
«Разговоры о важном», «Россия-мои горизонты», «Функциональная грамотность», «Финансовая грамотность»

ЕДИНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧЕБНИКИ
*федеральный перечень учебников,
утвержденный приказом Министерства
просвещения РФ*

ЕДИНЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
и др.

**ЕДИНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
ПРОСТРАНСТВО**

СЕРВИСЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ



БИБЛИОТЕКА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

Хранение, поиск, отображение и использование цифрового образовательного контента, разрабатываемого по заказу государства, на уроке и дома



МАРКЕТПЛЕЙС

Доступ к дополнительному цифровому образовательному контенту сторонних разработчиков (Яндекс, ГлобалЛаб и прочие)



СЕРВИС КОНТРОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕКУЩЕЙ УСПЕВАЕМОСТИ И ДЛЯ САМОДИАГНОСТИКИ

Создание диагностических материалов для оценки знаний и умений, проведение проверочных работ и обеспечение самостоятельной подготовки обучающихся



ЦИФРОВАЯ БИОГРАФИЯ

Агрегатор образовательных результатов ученика



СЕРВИС СОЗДАНИЯ ТИПОВЫХ САЙТОВ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Создание типовых сайтов школ в соответствии с требованиями законодательства



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЭЖД

Учет образовательных результатов, планирование учебной нагрузки и составление расписания



ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

Персонализированный доступ к сервисам ЦОС



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УСЛУГИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Взаимодействие с ЕПГУ по отображению релевантных для пользователя услуг



УПРАВЛЕНИЕ КОНТЕНТОМ

Воспроизведение контента и управление устройствами отображения, анализ и мониторинг использования



СФЕРУМ

Коммуникационная платформа, на базе которой проводятся видеоконференции и ведутся школьные сообщества и др.



СОЗДАНИЕ ДОКУМЕНТОВ ОНЛАЙН

Разработка презентаций, документов, таблиц и графиков с использованием веб-браузера



ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Построение индивидуальных образовательных маршрутов, аналитика для управления системой образования



Ученики и родители



Учителя



Школа



Отв. Минпросвещения РФ



Отв. Минцифры РФ



Отв. ООО «Цифровое образование»

НПА, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОЗДАНИЕ/РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

Об образовании в Российской Федерации

(с изменениями на 28 февраля 2025 года)
(редакция, действующая с 1 апреля 2025 года)

от 29 декабря 2012
года №273-ФЗ

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



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 7 сентября 2021 г. № 1516
МОСКВА

Об утверждении требований по обеспечению использования при идентификации и аутентификации в рамках предоставления государственных и муниципальных услуг федеральными органами исполнительной власти, органами государственных внебюджетных фондов, исполнительными органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления федеральной государственной информационной системы "Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме" и региональных государственных информационных систем,

от 7 сентября 2021 года №1516

Идентификация и аутентификация всех пользователей региональных государственных информационных систем должна осуществляться с использованием ЕСИА



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

Об информации, информационных технологиях и о защите информации

(с изменениями на 23 ноября 2024 года)
(редакция, действующая с 1 января 2025 года)

от 27 июля 2006 №149-ФЗ

Регулирует отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации, применении информационных технологий, обеспечении защиты информации, а также устанавливает запрет на использование принадлежащих иностранным юридическим лицам и (или) иностранным гражданам информационных систем и (или) программ для электронных вычислительных машин, которые предназначены для обмена электронными сообщениями



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

ПРИКАЗ

№ 499
от 18 июля 2024 г.

Москва

Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования

от 18 июля 2024 года №499

Федеральный перечень электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования

СОВРЕМЕННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦОС



Технология дифференцированного обучения



Проблемное обучение, исследовательские методы



Проектное обучение



Формирующее оценивание



Электронное обучение



Технология решения изобретательских задач (ТРИЗ)



Персонализированное обучение



Облачные технологии



Смешанное обучение



Технология перевернутого обучения



Геймификация



Дистанционное обучение

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

март – апрель 2025 года

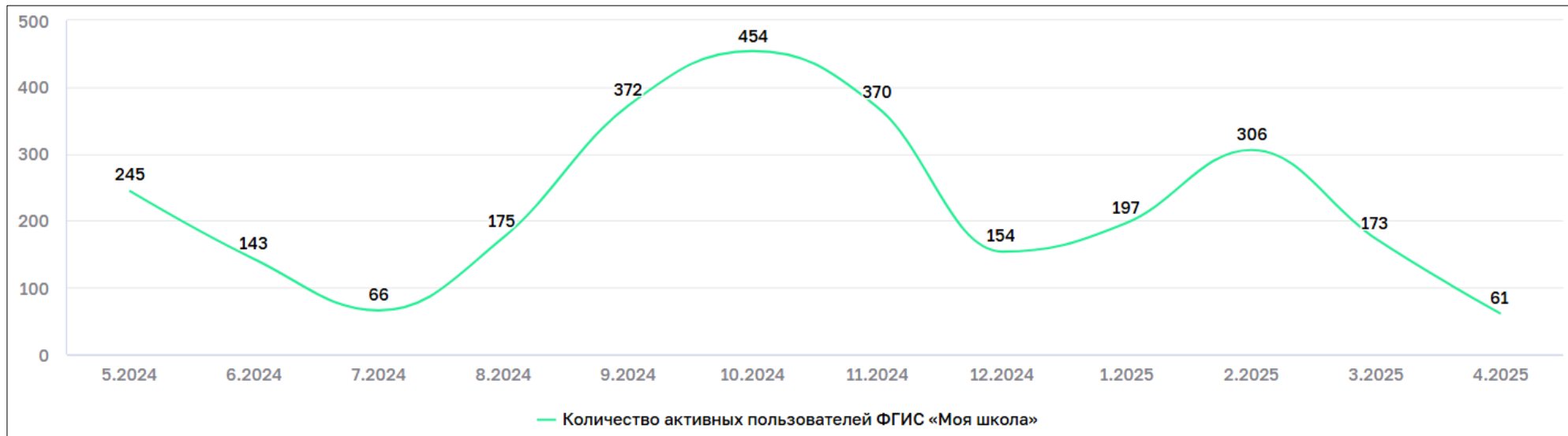


Сводная статистика

Всего в субъекте РФ			19 077
В «Моей школе»	58	58.2%	11 101
			↓ 0.0%
Активных в «Моей школе»	73	0.6%	133
			↓ 51.1%
В «Моей школе» с неподтвержденной ролью			56


по активности педагогов в «Моей школе»


1. Благодарненский муниципальный округ	11.6%
2. Советский муниципальный округ	3.4%
3. Туркменский муниципальный округ	3.4%
4. Андроповский муниципальный округ	2.5%
5. Арзгирский муниципальный округ	2.1%
6. Изобильненский муниципальный округ	2.0%
7. Степновский муниципальный округ	1.9%

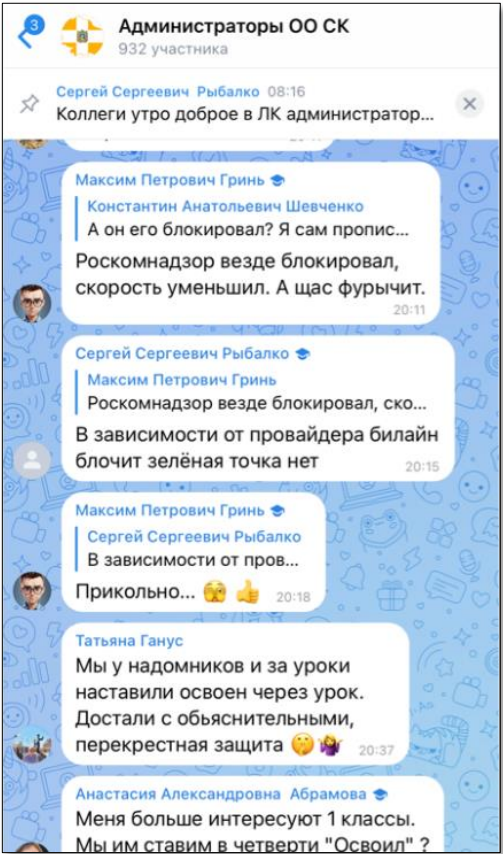



ОРГАНИЗАЦИОННАЯ РАБОТА, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОО СК




 **Формирование
базы муниципальных
администраторов и
администраторов ОО,
поддержка ее в
актуальном состоянии**

 **Организация
технической
поддержки
пользователей на всех
уровнях (школа,
муниципалитет)**




 **Чат в ИКОП «Сферум»
для информационно-
технической поддержки
администраторов
муниципалитетов и
администраторов ОО (более
900 участников)**

ОКРУГ	Активные педагоги (сообщения) %	Активные обучающиеся, %
СОШ № 5	81,2	87
СОШ № 11	50	182
СОШ № 19	50	24
СОШ № 14	47,7	190
СОШ № 7	46	641
СОШ №1	23,5	290
ООШ № 65	16,7	0
СОШ № 6	16,7	4
СОШ № 26	12,5	51
ООШ №25	10	7
ООШ № 23	9,1	8
СОШ № 17	8	46
ООШ № 28	7,1	2

 **Мониторинг активности
ОО в ИКОП «Сферум» и во
ФГИС «Моя школа»**



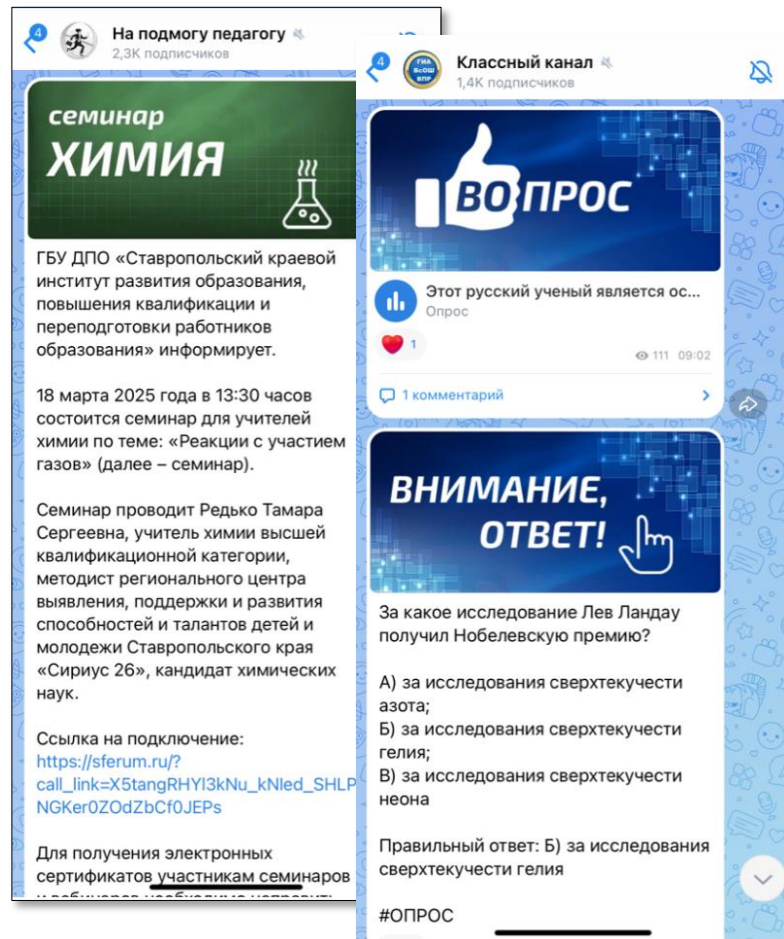
 **Доведение информации
об активности ОО в ЦОС до
руководителей отделов
управления образованием
муниципальных и городских
округов СК**

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ОО СК



🎯 **Региональный семинар «Цифровая трансформация образования: актуальные проблемы и перспективы развития» с участием представителей компании разработчика ИКОП «Сферум» (26 июня 2024 г., г. Пятигорск, 80 участников)**

🎯 **Стратегические сессии «Отечественные цифровые решения в системе образования: внедрение и эффективное использование в профессиональной деятельности учителя» с участием представителей компании разработчика ИКОП «Сферум» (25 сентября 2024 г., СКИРО ПК и ПРО, 26 сентября 2024 г., г. Благодарный, 193 участника)**



🎯 **Канал «На подмогу педагогу» для педагогов**
<https://sferum.ru/?p=channel&channelId=-226766614>

🎯 **«Классный канал» для обучающихся в Сферум в VK**
<https://sferum.ru/?p=channel&channelId=-227935292>



🎯 **Обучение руководящих и педагогических работников (программа ДПО, модуль/ тема в программе ДПО) по вопросам внедрения и использования отечественных цифровых ресурсов (ФГИС «Моя школа», ИКОП «Сферум»)** (планируемое количество слушателей в 2025 году - более 2000 педагогических работников)



🎯 **Учебное пособие «Отечественные цифровые решения для системы образования», СКИРО ПК и ПРО, 2024 г.**

и др.

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Устименко Татьяна Алексеевна

проректор по информатизации и проектной
деятельности СКИРО ПК и ПРО, кандидат
педагогических наук