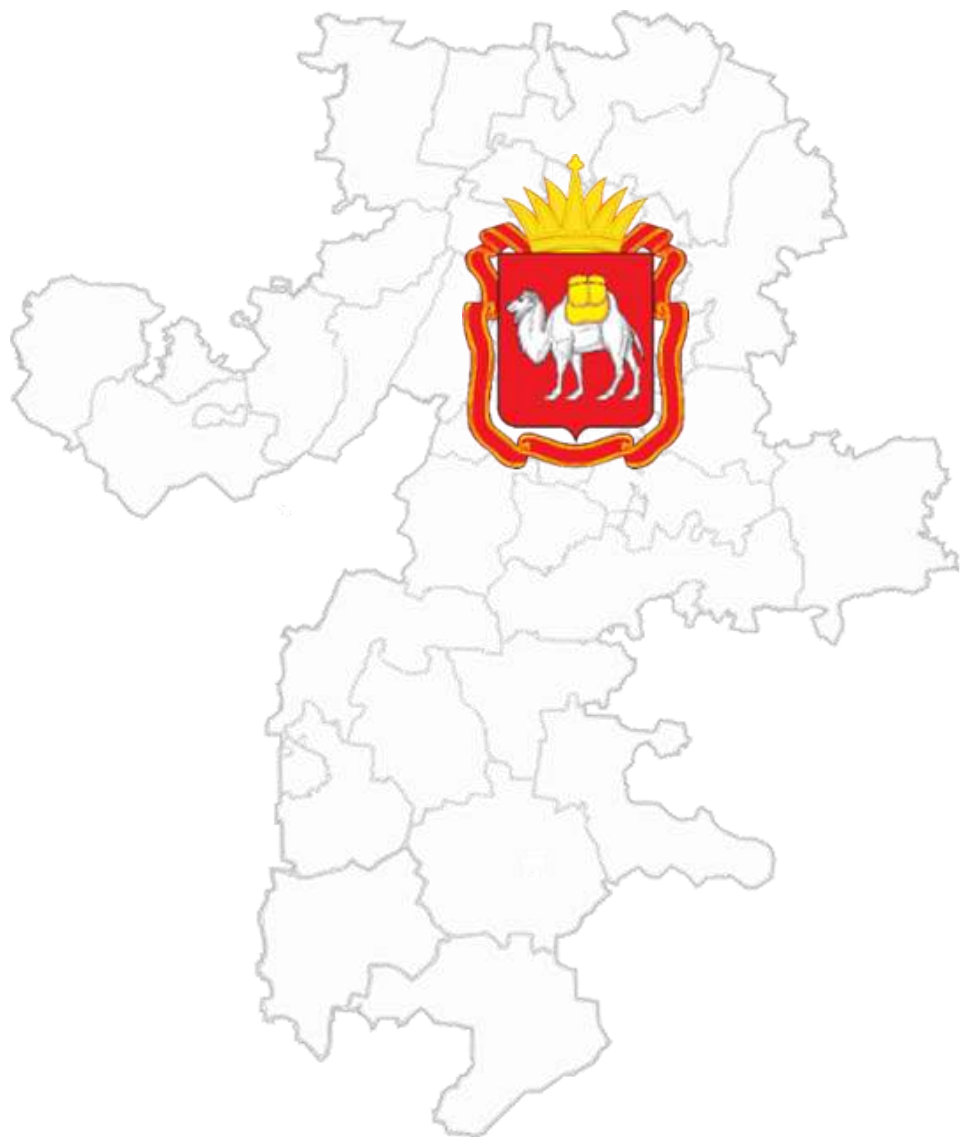




Дополнительная профессиональная программа
(программа повышения квалификации)

**Цифровая трансформация как фактор
развития информационно-управленческой
культуры руководства образовательной
организацией**



Рассматриваемые вопросы

1. Обеспечение нормативных требований, регламентирующих управление ИК-инфраструктурой образовательной организации

2. Руководство формированием информационно-управленческой культуры педагогов образовательной организации



Укрепление суверенной системы образования



Указ о национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2036 ГОДА

а) сохранение населения, укрепление здоровья и повышение благополучия людей, поддержка семьи

б) реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности

в) комфортная и безопасная среда для жизни

г) экологическое благополучие

д) устойчивая и динамичная экономика

е) технологическое лидерство

ж) цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы

РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА ОБРАЗОВАНИЯ: 5 С

СУВЕРЕНИТЕТ

единство образовательного пространства, ценности, независимость, конкурентность, вертикально-интегрированное управление, интеграция обучения и воспитания

САМОРАЗВИТИЕ И ПОДДЕРЖКА УЧИТЕЛЯ

(в коллективе)
механизмы мотивации учителей, методическая поддержка

СОТРУДНИЧЕСТВО

ученик, учитель, родитель, общество, государство, коллективизм

СЧАСТЬЕ РЕБЕНКА И СЕМЬИ

развитие, здоровье, безопасность, благодарность, воспитание

САМОРЕАЛИЗАЦИЯ ГРАЖДАНИНА

социальная ответственность, созидание, востребованность, полезность обществу



- ✓ Федеральный государственный образовательный стандарт **дошкольного образования** (приказ Минобрнауки России от 17.10.2013 №1155)
- ✓ Федеральный государственный образовательный стандарт **начального общего** образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286)
- ✓ Федеральный государственный образовательный стандарт **основного общего** образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287)
- ✓ Федеральный государственный образовательный стандарт **среднего общего** образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2012 № 413)

- ✓ Федеральная образовательная программа **дошкольного образования** (приказ Российской Федерации от 25.11.2022 № 1028)
- ✓ Федеральная образовательная программа **начального общего** образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 16.11.2022 № 992)
- ✓ Федеральная образовательная программа **основного общего** образования (приказ Министерства просвещения РФ от 16.11.2022 № 993)
- ✓ Федеральная образовательная программа **среднего общего** образования (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014)



Цифровая образовательная среда

Приказ Минпросвещения России от 15.01.2021 № 14 «Об определении детализированного состава платформы цифровой образовательной среды»





Допустимость применения в образовательном процессе исключительно **ресурсов, размещенных в государственных информационных системах**. Данное требование относится к:

- ✓ организации электронного обучения
- ✓ применению дистанционных образовательных технологий
- ✓ использованию цифрового образовательного контента

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (части 3-1 статьи 16)

Верифицированный контент, допущенный к применению в образовательном процессе, представлен:

На платформе ФГИС «Моя школа»:

- ✓ Библиотека ЦОК
- ✓ Российская электронная школа
- ✓ Электронные образовательные ресурсы, допущенные к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования (*приказ Минпросвещения России от 18.07.2024 № 499*)

Применение отечественных коммуникационных сервисов

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

Реализация в электронном виде массовых социально значимых услуг

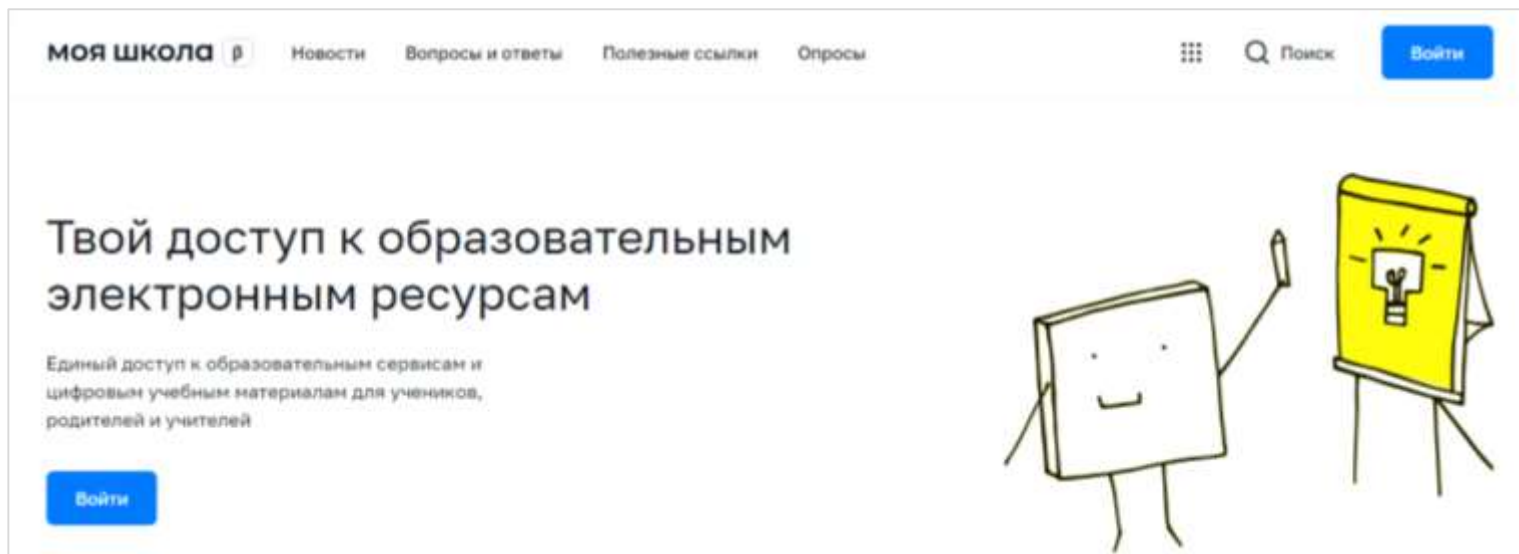
Приказ Минцифры России от 18.11.2020 № 600 «Об утверждении методик расчета целевых показателей национальной цели развития Российской Федерации «Цифровая трансформация»



Постановление Правительства РФ от 13 июля 2022 N 1241 «О федеральной государственной информационной системе «Моя школа» и внесении изменения в подпункт «а» пункта 2 Положения об инфраструктуре, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг и исполнения государственных и муниципальных функций в электронной форме»

до 1 января 2025 - создание третьей очереди системы «Моя школа»

<https://myschool.edu.ru>





Использование информационно-коммуникационной образовательной платформы

Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 31.07.2023 года № 04-423 (Методическими рекомендациями для педагогических работников образовательных организаций общего образования, образовательных организаций среднего профессионального образования, образовательных организаций дополнительного образования по использованию российского программного обеспечения при взаимодействии с обучающимися и их родителями/законными представителями)

При использовании Сферум в образовательной деятельности рекомендуется обеспечить (при необходимости) внесение соответствующих изменений в локальные акты, рабочие программы и/или учебные планы в части создания условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды и использования дистанционных образовательных технологий, электронного обучения при реализации образовательных программ

Использование Сферум в образовательных организациях при **реализации образовательных программ:**

- ✓ проведение онлайн-занятий (видеозвонк)
- ✓ трансляция верифицированного цифрового образовательного контента и электронных образовательных ресурсов
- ✓ размещение учебных материалов
- ✓ организация коммуникации между педагогом и обучающимися при решении учебных задач

Использование Сферум для **качественной подготовки педагогических работников** к реализации образовательных программ:

- ✓ ведение информационного канала сообщества образовательной организации
- ✓ организация сетевого взаимодействия (сотрудничество с иными образовательными организациями)
- ✓ осуществление профессионального роста и развития педагогических работников (участие в курсах повышения квалификации, в работе методических объединений, предметных ассоциаций и др.)
- ✓ организация внеучебной деятельности в образовательной организации (проведение классных часов, собраний учебных групп, экскурсий, олимпиад, конкурсов и др.)



Письмо Министерства образования и науки
Челябинской области от 08.10.2024 года «О
подходах к применению цифровых сервисов
и ресурсов при реализации адаптированных
образовательных программ»



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**
(Минобр Челябинской области)

площадь Революции, д. 4, Челябинск, 454113
Тел. (351) 263-67-62, факс (351) 263-87-05
e-mail: minobr@gov74.ru, www.minobr74.ru
ОКПО 00097442, ОГРН 1047423522277
ИНН/КПП 7451208572/745101001

08.10.2024 № 9545

О подходах к применению цифровых
сервисов и ресурсов при реализации
адаптированных образовательных программ

Руководителям органов
местного самоуправления,
осуществляющих
управление в сфере
образования

Уважаемые коллеги!

В рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» в деятельность образовательных организаций внедряются цифровые ресурсы, применение которых призвано:

обеспечить единое, качественное, безопасное образовательное пространство;

предоставить равный доступ к качественному верифицированному цифровому образовательному контенту и цифровым образовательным сервисам для всех категорий участников образовательных отношений.

Эффективность решения указанных задач оценивается показателями активности применения цифровых сервисов и образовательных ресурсов педагогическими работниками и обучающимися, воспитанниками.

При этом, применение цифровых ресурсов при реализации адаптированных образовательных программ характеризуется рядом особенностей.

Цифровые сервисы ФГИС «Моя школа» и информационно-коммуникационной платформы «Сферум» предоставляют цифровой образовательный контент, оформленный в виде текстовых, аудио-, видео-, фото-материалов.

Восприятие и применение материалов в указанных форматах невозможно или затруднено обучающимися, воспитанниками с ограниченными возможностями здоровья (глухие, слабослышащие, позднооглохшие, слепые, слабовидящие, с нарушениями опорно-двигательного аппарата, с нарушениями интеллекта, с расстройствами аутистического спектра, с тяжелыми множественными нарушениями в развитии).

При организации на муниципальном уровне работы по внедрению цифровых образовательных сервисов просим применять дифференцированный



Нормативные документы

- ☑ Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- ☑ Федеральный государственный образовательный стандарт (начальное общее, основное общее, среднее общее образование)
 - современная информационно-образовательная среда*
 - электронная информационно-образовательная среда*
- ☑ Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования (приказ Минобрнауки России от 17.10.2013 № 1155 (ред. от 08.11.2022))
 - развивающая образовательная среда*
 - развивающая предметно-пространственная среда*
- ☑ Приказ Минтруда России от 19.04.2021 № 250н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель образовательной организации (управление дошкольной образовательной организацией и общеобразовательной организацией)»

Федеральный государственный образовательный стандарт



Приказ Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»

Информационно-образовательная среда организации включает **комплекс информационных образовательных ресурсов**, в том числе **цифровые образовательные ресурсы**, совокупность технологических средств ИКТ: компьютеры, иное ИКТ-оборудование, коммуникационные каналы, систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде

Информационно-образовательная среда организации должна обеспечивать:

- ☑ возможность использования участниками образовательного процесса ресурсов и **сервисов цифровой образовательной среды**
- ☑ безопасный доступ к **верифицированным образовательным ресурсам цифровой образовательной среды**
- ☑ информационно-методическую поддержку образовательной деятельности
- ☑ информационное сопровождение проектирования обучающимися планов продолжения образования и будущего профессионального самоопределения
- ☑ планирование образовательной деятельности и ее ресурсного обеспечения
- ☑ мониторинг и фиксацию хода и результатов образовательной деятельности; мониторинг здоровья обучающихся
- ☑ современные процедуры создания, поиска, сбора, анализа, обработки, хранения и представления информации
- ☑ **дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений**
- ☑ **дистанционное взаимодействие организации с другими организациями**



Федеральный государственный образовательный стандарт

Приказ Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»

35.4. В случае реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным авторизованным доступом к **совокупности информационных и электронных образовательных ресурсов, информационных технологий, соответствующих технологических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ основного общего образования в полном объеме независимо от их мест нахождения, в которой имеется доступ к сети Интернет как на территории организации, так и за ее пределами (далее - электронная информационно-образовательная среда)**



Федеральный государственный образовательный стандарт

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2013 г. № 1155 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования»

- ☑ **Развивающая образовательная среда** – система условий социализации и индивидуализации детей дошкольного возраста (а. 2.4. ФГОС дошкольного образования)
- ☑ **Развивающая предметно-пространственная среда** – часть образовательной среды, представленная специально организованным пространством (помещениями, участком и т. п.), материалами, оборудованием и инвентарем, для развития детей дошкольного возраста в соответствии с особенностями каждого возрастного этапа, охраны и укрепления их здоровья, учета особенностей и коррекции недостатков их развития (п.3.6.3 ФГОС дошкольного образования)



Дистанционные образовательные технологии

Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» – *отменён с 01.09.2023 Приказ Министерства просвещения РФ и Министерства науки и высшего образования РФ от 19 мая 2022 г. N 465/345*

Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

Вступил в силу 1 сентября 2024 года



Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Статья 98.

Информационные системы в системе образования

Создание, формирование и ведение государственных информационных систем в целях информационного обеспечения управления в системе образования и государственной регламентации образовательной деятельности:

- ✓ ФИС ГИА, РИС ГИА
- ✓ Федеральный реестр сведений о документах об образовании
- ✓ Государственной информационной системы «Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам»
- ✓ Федеральная информационная система доступности дошкольного образования
- ✓ Государственная информационная система «Федеральная информационная система оценки качества образования»
- ✓ Государственная информационная система «Единая централизованная цифровая платформа в социальной сфере»

- ✓ Единая автоматизированная информационная система сбора и анализа данных по учреждениям, программам, мероприятиям дополнительного образования и основным статистическим показателям охвата детей дополнительным образованием
- ✓ Федеральная государственная информационная система «Моя школа»
- ✓ Государственная информационная система «Реестр участников образовательных отношений»
- ✓ Федеральная государственная информационная система «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
- ✓ Федеральная государственная информационная система «ЕСИА»
- ✓ Государственный информационный ресурс, содержащий сведения о гражданах, необходимые для актуализации документов воинского учета



Информационная система

*Федеральный закон РФ от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ
«Об информации, информационных технологиях и защите информации»*

- ☑ **информационные технологии** - процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов
- ☑ **информационная система** - совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств
- ☑ **оператор информационной системы** - гражданин или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по эксплуатации информационной системы, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных

- ☑ **государственные информационные системы** - федеральные информационные системы и региональные информационные системы, созданные на основании соответственно федеральных законов, законов субъектов Российской Федерации, на основании правовых актов государственных органов
- ☑ **муниципальные информационные системы**, созданные на основании решения органа местного самоуправления
- ☑ **иные информационные системы**



Основные понятия

- ✓ **Персональные данные** - любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных) (152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г.)
- ✓ **Информация** - сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления (149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 г.)

Общедоступная информация

- ✓ информация о состоянии окружающей среды
- ✓ о деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления
- ✓ нормативные правовые акты
- ✓ документы, накапливаемые в открытых фондах библиотек и архивов

Конфиденциальная информация

- ✓ персональные данные
- ✓ сведения, составляющие тайну следствия
- ✓ служебные сведения
- ✓ сведения, связанные с профессиональной деятельностью
- ✓ сведения о сущности изобретения, полезной модели
- ✓ сведения, связанные с коммерческой деятельностью

Информация, составляющая государственную тайну

- ✓ секретно
- ✓ совершенно секретно
- ✓ особой важности

Информация ограниченного доступа



Использование государственных информационных систем

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 «ЕСИА» **(Постановление Правительства РФ от 10.07.2013 № 584 (пункт 2))**



ЕСИА - единая система идентификации и аутентификации



ЕСИА служит для:

1. **Создания** физическими лицами, ИП или юридическими лицами **единой учетной записи**, которая дает доступ к различным информационным системам, сайтам и порталам, использующим такой способ регистрации, авторизации и (или) идентификации пользователя
2. Взаимодействия различных информационных систем на уровне средств **подтверждения личности пользователя (идентификации)**, проверки его данных (**аутентификации**) и предоставления разрешения на доступ (авторизации)
3. **Авторизации пользователей** на государственных, региональных и муниципальных ресурсах для получения соответствующих услуг в электронном виде (получения информации, справок, оформления документов, совершения регистрационных действий, записи на прием в то или иное ведомство)

Подтвержденная учетная запись в ЕСИА - своего рода электронный паспорт, с помощью которого можно получать доступ к разным сайтам, порталам и системам, не используя дополнительные средства регистрации и авторизации, например логин и пароль



Принципы и условия обработки персональных данных

Статья 5 ФЗ-152 «О персональных данных»:

Обработка ПДн должна осуществляться на законной и справедливой основе

Статья 6 ФЗ-152 «О персональных данных»:

Обработка допустима:

- ✓ при наличии Согласия на обработку ПДн
- ✓ для статистических или иных исследовательских целях, при условии обязательного обезличивания персональных данных



Обезличивание персональных данных

Обезличивание персональных данных - действия, в результате которых становится невозможным без использования дополнительной информации определить принадлежность персональных данных конкретному субъекту персональных данных

Исходная таблица:

ФИО	Дата рождения	Группа	Адрес проживания	Номер телефона
Иванов Иван Иванович	15.04.2000	старшая	г. Челябинск, ул. Комсомольская, 20а, кв. 209	+7 495-111-1111

Таблица после обезличивания:

ФИО	Дата рождения	Группа	Адрес проживания	Номер телефона
Ребенок Один	15.04.2000	старшая	г. Челябинск, ул. Комсомольская, 20а, кв. 209	+7 495-111-1111

Таблица идентификаторов



Идентификатор	ФИО
Ребенок Один	Иванов Иван Иванович



Обезличивание ПДн Метод введения идентификаторов

По результатам обезличивания составляется **Акт обезличивания** – это дополнительная информация, без которой невозможно определить, кому данные принадлежат

АКТ обезличивания персональных данных субъекта персональных данных ГИС «Образование в Челябинской области»

« ____ » _____ 20 ____ г.

№ _____

Составлен комиссией:

Председатель:

Члены комиссии:

На основании заявления законного представителя субъекта персональных данных и в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» п. 5 ст. 21, п. 1 ст. 6 по решению комиссии, подлежат обезличиванию следующие сведения, составляющие персональные данные:

№ п/п	ФИО субъекта персональных данных	Категории сведений, содержащих персональные данные	Место хранения	Крайние даты обезличивания персональных данных	Метод обезличивания	Примечание
1			г. Челябинск , ул. Комсомол ьская, д. 20А			

Составлен в ____ экз.

Председатель комиссии

Члены комиссии:



Сохранить

Восстановить

Основная информация



*** Фамилия Ребенок

*** Имя Один

☒ Нет отчества

*** Дата рождения 01.04.2017

Пол ☒ Мужской ☐ Женский

Гражданство РФ

*** Имя на экране Фролов Иван

Родители ☒ Присоединить родителя

Фролов М. И. ✕

Фролова И. ✕

Изменить ФИО

Открепить родителей

Дополнительное образование

Документы, удостоверяющие личность

Свидетельство о рождении

Серия

Номер

Дата выдачи

Удалить сведения о документе

Отказ от предоставления ПДн

Да



ГИС «Образование в Челябинской области»



Закон Челябинской области от 29.08.2013 № 515-30 «Об образовании в Челябинской области»

[Приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 20.05.2024 г. № 01/1181 «Об утверждении Положения о государственной информационной системе «Образование в Челябинской области»](#)



<https://edu-74.ru/>

Модуль «Сетевой Регион. Образование» (региональный и муниципальный уровни)

<https://sgo.edu-74.ru>

Модуль «Контингент» (региональный и муниципальный уровни)

<http://192.168.164.3/>

Модуль «Е-услуги. Образование» (региональный и муниципальный уровни, ДОО, ООО, ДОЛ, ПОО)

<http://192.168.164.6>

Модуль «Сетевой Город. Образование» (ДОО, ООО, ОДО, ПОО)

<https://sgo.edu-74.ru>

Региональный Навигатор (региональный и муниципальный уровни, ДОО, ООО, ОДО, ПОО)

<https://ndo.edu-74.ru/>

Модуль «Организация ДПО» (региональный и муниципальный уровни, ДОО, ООО, ОДО, ПОО)

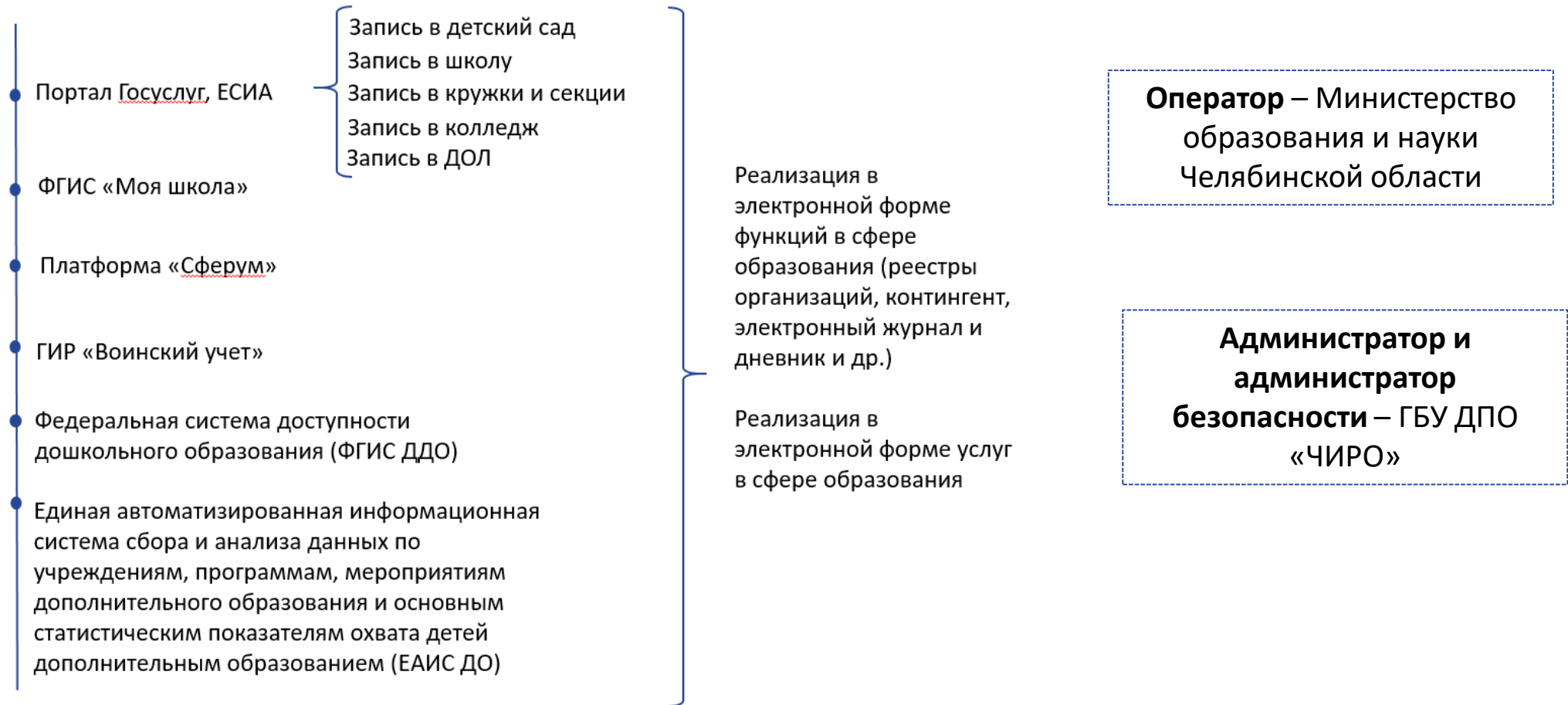
<https://dpo.edu-74.ru/>



ГИС «Образование в Челябинской области»



ГИС «Образование в Челябинской области»



Приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 20.05.2024 г. № 01/1181 «Об утверждении Положения о государственной информационной системе «Образование в Челябинской области»



Направления цифровой трансформации в сфере образования



Формирование современной инфраструктуры образовательных организаций (компьютерные классы, средства визуализации, Интернет и др.)



Предоставление равного доступа к качественному верифицированному цифровому образовательному контенту и цифровым образовательным сервисам всем категориям обучающихся



Реализация в электронной форме функций (учет контингента, кадров, образовательных организаций и ведение электронного дневника и электронного журнала) и услуг в сфере образования (запись в школу, детский сад, кружки и секции, на участие в ГИА, отслеживание текущей успеваемости...)



Современное управление на основе данных (типовые сайты, мониторинг использования оборудования, автоматизированная подготовка отчетов и др.)



Подготовка кадров для работы в цифровой образовательной среде



Управление ведомственных информационных систем и цифровой трансформации



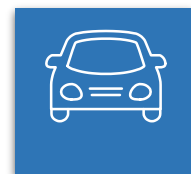
support@chiro74.ru



8(351) 217 31 06



<https://chiro74.ru/>



454111, г. Челябинск, ул. Комсомольская, д. 20А (каб. 209)