



ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА



Работа в информационных системах: Цифровая образовательная среда

Юркова Ксения Демьяновна, заведующий отделом развития
дистанционного образования
Антропова Екатерина Ивановна, специалист отдела
сопровождения информационных систем в сфере образования





01

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



02

Работа с информационно-коммуникационной платформой **«Сферум»** и **VK мессенджером**



03

Подготовка **кадров для работы в цифровой образовательной среде** (работа с региональными РЦТ, повышение квалификации и др.)



04

Использование **Библиотеки цифрового образовательного контента**



05

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





260

общеобразовательных
организаций, в которых
внедрена цифровая
образовательная среда (с
2019 г. по 2023 г.)



79%

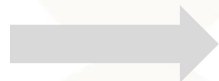
от общего числа
общеобразовательных
организаций



2019 → 2020 → 2021 → 2022 → 2023

348

общеобразовательных
организаций, получивших
доступ к сети «Интернет»
и ЕСПД



100%

от общего числа
общеобразовательных
организаций



2019 → 2020 → 2021 → 2022

2019-2023 гг. оснащение ОО

ЦР

260 МФУ

634 ноутбука управленческого персонала

208 ноутбуков педагога

272 интерактивных комплексов

7 390 ноутбуков мобильного класса

96 видеокамер

32 телевизора

32 тележки-хранилища для ноутбуков

126 Центров «Точка роста»

3 IT-куба (г. Томск, г. Асино, г. Северск)

1 Кванториум

ЦР



Наименование оборудования	2019	2020			2021	2022		2023
		1	2	3		1	2	
<i>Комплекты</i>								
МФУ	1	1	1	1	1	1	1	1
Ноутбук для управленческого персонала	6	3	6	22	-	-	-	-
Ноутбук педагога	2	1	2	7	-	-	-	-
Интерактивный комплекс	2	1	2	7	-	-	-	2
Ноутбук мобильного класса	30	15	30	111	28	28	10	31
Видеокамера	-	-	-	-	-	-	-	3
Тележка для ноутбуков	-	-	-	-	-	-	-	1
Телевизор	-	-	-	-	-	-	-	1
Закуплено комплектов	12	54	30	10	69	42	11	32

**В 2023 г. в 32 ОО
поставлено оборудование:**

32 МФУ

64 интерактивных комплекса

992 ноутбука мобильного
класса

96 видеокамер

32 телевизора

32 тележки-хранилища для
ноутбуков



Всё, что важно знать об учебном профиле в Сферум
(установка, подключение, использование)



Удобно и безопасно для учителей, учеников и их родителей



Учебный профиль

Для учебы и общения
внутри школы и класса.
Вся школьная
информация в одном
пространстве



Безопасность

Данные учебных
профилей недоступны
остальным
пользователям
мессенджера
и социальной сети
ВКонтакте



Нет рекламы

Без рекламных
рассылок и платных
сервисов

Назначение платформы:
сформировать единую среду для
всех участников образовательного
процесса

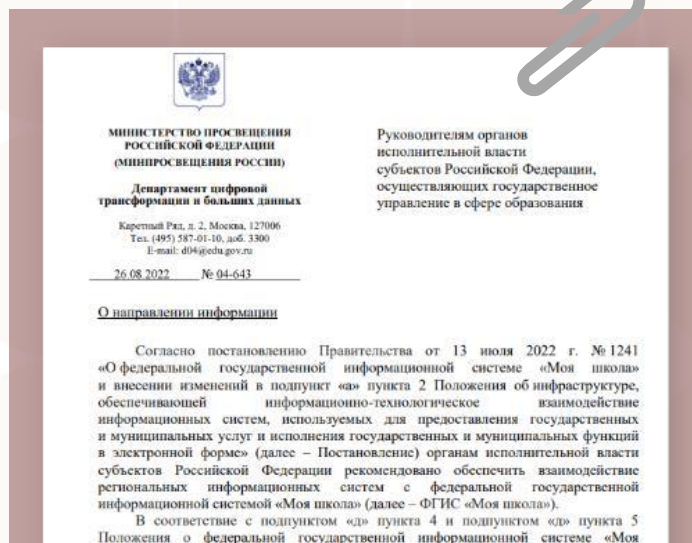
Платформа "Сферум"
интегрирована с АИС "Сетевой
город. Образование "

=

Возможность привязать всем
учителям свои профили ЭЖД к
Сферуму



**Письмо Министерства просвещения
№ 04-643 от 26.08.2022**

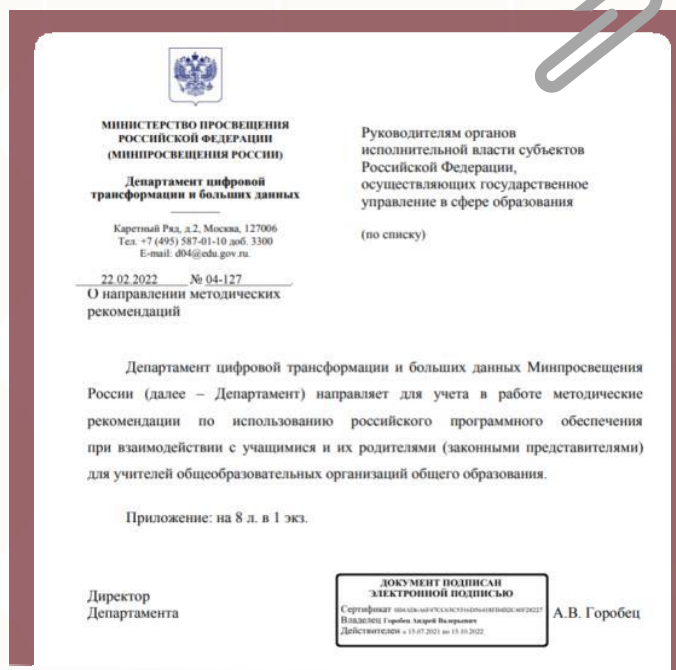


При реализации эксперимента ООО «ВК» предоставляет возможность применения информационно-коммуникационной образовательной платформы («Сферум») с использованием российского мессенджера – VK Мессенджер. Применение данного мессенджера возможно с использованием мобильных устройств (телефон, планшетный компьютер и тп.). С 1 сентября текущего года VK Мессенджер доступен бесплатно для скачивания во всех крупных магазинах приложений, в том числе Rustore.

В целях обеспечения возможности полноценного взаимодействия с ФГИС «Моя школа» в соответствии с Постановлением, включая возможность реализации функционала по созданию персональных и групповых онлайн-коммуникаций пользователей, Департамент цифровой трансформации и больших данных (далее – Департамент) направляет для использования в работе инструкцию по применению информационно-коммуникационной образовательной платформы («Сферум») с использованием российского мессенджера – VK Мессенджер для организации чатов и иных видов персональных и групповых коммуникаций в рамках образовательного процесса.

Просим ограничить применение в рамках образовательного процесса иностранных мессенджеров и обеспечить апробацию информационно-коммуникационной образовательной платформы («Сферум») с использованием российского мессенджера – VK Мессенджер согласно прилагаемой инструкции.

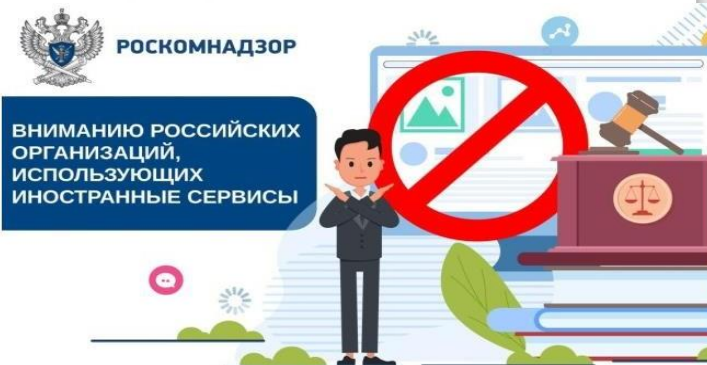
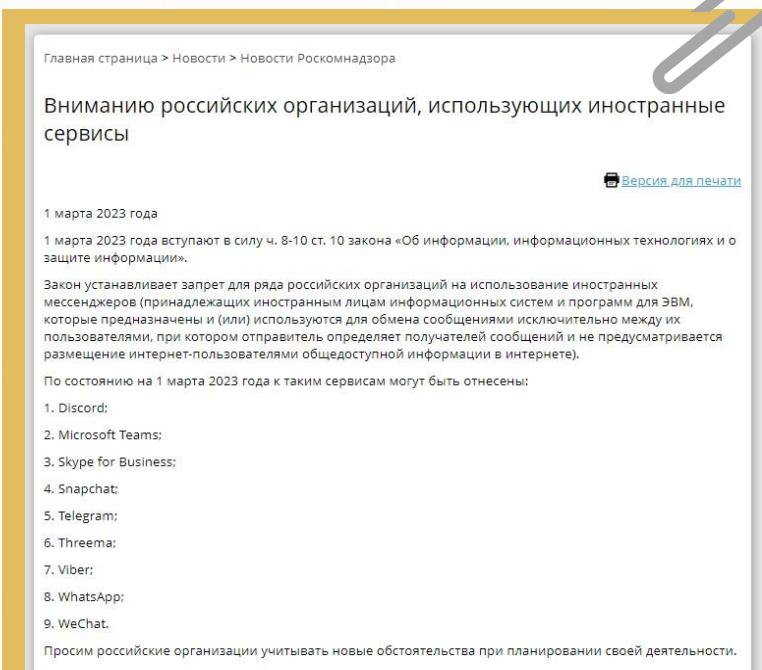
**Письмо Министерства просвещения
№ 04-127 от 22.02.2022**



Методические рекомендации по использованию российского программного обеспечения при взаимодействии с учащимися и их родителями для учителей общеобразовательных организаций общего образования

1. Информационно-коммуникационная образовательная платформа (далее – ИКОП «Сферум») разработана и внедряется в общеобразовательных организациях в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 2040 от 7 декабря 2020 «О порядке проведения эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды». Предложения подготовлены оператором ИКОП с учетом опыта проведения эксперимента по внедрению цифровой образовательной среды.

Разъяснения Роскомнадзора от 01.03.2023



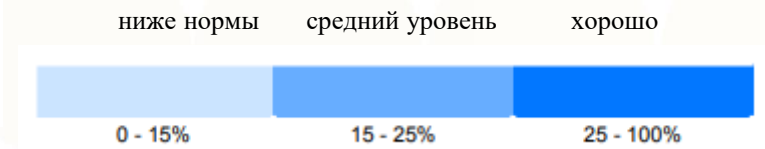
Доля обучающихся, использующих Сферум и ВКМ (04.08.2023)
*кроме организаций дошкольного образования

				МУР						НЕН									
				0,9%						1,1%									
				-0,09%						-0,08%									
		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ			
		1,2%		1,2%		1,2%		1,2%		1,2%		1,2%		1,2%		1,2%			
		-0,08%		-0,08%		-0,08%		-0,08%		-0,08%		-0,08%		-0,08%		-0,08%			
КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ			
1,4%		2,1%		2,0%		2,4%		1,6%		4,3%		2,8%		0,3%		6,7%		2,7%	
-0,16%		-0,54%		-0,13%		-0,30%		-0,17%		-0,54%		-0,28%		-0,02%		-0,50%		-0,30%	
КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ	
0,8%		0,9%		1,9%		6,9%		1,1%		2,7%		4,1%		4,7%		2,6%		1,9%	
-0,07%		-0,06%		-0,24%		-0,60%		-0,11%		-0,11%		-0,33%		-0,41%		-0,35%		-0,14%	
КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ	
1,4%		4,2%		2,5%		2,9%		0,1%		2,7%		4,9%		3,5%		2,6%		1,3%	
-0,37%		-0,23%		-0,51%		-0,20%		-0,06%		-0,73%		-0,28%		-0,47%		-0,21%		-0,27%	
КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ	
9,5%		3,6%		4,1%		2,1%		1,3%		16,2%		4,8%		11,8%		3,2%		3,5%	
-1,55%		-0,43%		-0,23%		-0,44%		-0,09%		1,89%		-0,52%		-0,66%		-0,18%		-0,16%	
КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ	
2,4%		4,7%		3,2%		4,4%		5,9%		2,6%		2,2%		1,1%		1,9%		5,3%	
0,01%		-0,62%		-0,28%		-0,51%		-0,43%		-0,18%		-0,16%		-0,19%		-0,31%		-0,66%	
КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ	
2,0%		3,2%		1,9%		2,6%		4,5%		3,0%		2,3%		0,9%		3,4%		2,0%	
1,73%		0,64%		-0,16%		-0,26%		-0,27%		-0,18%		-0,19%		-0,11%		-1,33%		-0,18%	
КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ		КАЛИ	
1,5%		2,6%				2,6%		2,0%		2,4%				4,8%					
-0,27%		-0,25%				-0,22%		-0,22%		-0,08%				-0,30%					

Томская область

1,9 % текущее значение показателя
- 0,14 % динамика за предыдущую неделю

>25 % сентябрь 2023 года





КПК «Развитие цифровых педагогических компетенций в рамках проекта «ЦОС» (18 ак.часов)

9 294



91,4 %

Педагогических и
управленческих
работников ОО ТО
(с 2019 г. по 2023 г.)

от общего числа



КПК «Развитие цифровых педагогических компетенций в рамках проекта «ЦОС» (40 ак.часов)
18 ч. – очно, 22 ч. – дистанционно

759

+2954

+2376

+1537

+1668

2019 → 2020 → 2021 → 2022 → 2023



Стажировки
«Управленческие аспекты реализации цифровой образовательной среды в образовательной организации» (32-40 ак.часов)

СТАЖИРОВКИ 2019-2022

Воронеж
Екатеринбург
Казань
Калининград
Кемерово
Красноярск
Петропавловск-Камчатский
Пермь
Челябинск





СДО ТОИПКРО

Курсы Олимпиады Конкурсы Наши педагоги Поиск курсов

Русский (ru) Вход

КУРСЫ

Курсы повышения квалификации
«Развитие современных педагогических компетенций в рамках проекта «Цифровая школа»»
Updated Mar 24, 2023

Курсы повышения квалификации
Новая философия воспитательного пространства школы
Updated Jul 06, 2023

Курсы повышения квалификации
Обучение и воспитание детей с РАС в условиях обновления образовательного пространства
Updated Jul 05, 2023

Конкурсы
«Цифровые образовательные ресурсы»
Updated May 26, 2023

ВСЕ КУРСЫ

<http://sdo.toipkro.ru/>
Система дистанционного образования ТОИПКРО





Основные возможности ФГИС "Моя школа"

- Просмотр и работа с данными электронных дневников и журналов
- Оценка знаний учеников с помощью тестов, отработка учебного материала на онлайн-тренажерах
- Сетевые сообщества и видеоконференцсвязь на базе платформы "Сферум"
- Облачное хранилище документов, инструменты для индивидуальной и совместной работы с документами
- Новости, опросы, полезные ссылки для участников образовательного процесса

The screenshot displays the 'Моя школа' website interface. At the top, there is a navigation bar with the text 'МОЯ ШКОЛА' and a beta symbol, followed by links for 'Новости', 'Вопросы и ответы', 'Полезные ссылки', and 'Опросы'. On the right side of the navigation bar, there is a search icon labeled 'Поиск' and a blue 'Войти' button. Below the navigation bar, the main content area features the heading 'Твой доступ к образовательным электронным ресурсам' and a sub-heading 'Единый доступ к образовательным сервисам и цифровым учебным материалам для учеников, родителей и учителей'. A blue 'Войти' button is positioned below this text. To the right of the text is a cartoon illustration of a smiling square character with arms and legs, holding a yellow notepad with a lightbulb icon. Below the main content area, there are four service cards arranged in a 2x2 grid. Each card has a circular icon and a title. The top-left card is titled 'Электронный дневник' and includes a list of features: 'Учебный план, расписание, успеваемость, аналитика, информация о событиях и мероприятиях'. The top-right card is titled 'Библиотека материалов' and includes 'Электронные книги, курсы, обучающие видео, интерактивный контент и тренажеры'. The bottom-left card is titled 'Российская электронная школа' and includes 'Интерактивные уроки с 1 по 11 класс от лучших учителей страны'. The bottom-right card is titled 'Чаты, видеозвонки, конференции' and includes 'Платформа для учёбы и общения'. The 'Сферум' logo is visible in the bottom-right card.



Кто создает учетные записи для педагогов?

Учетные записи создает Администратор школы через «Единую Точку Доступа» (ЕТД). Педагогам НЕ нужно пытаться самостоятельно зарегистрироваться во ФГИС «Моя школа».

Для создания учетной записи педагога обратитесь к Администратору вашей школы.



Как педагог узнает о создании учетной записи?

Как только Администратор создаст учетную запись, педагогу на почту поступит письмо-уведомление со ссылкой для подтверждения регистрации в системе. Для подтверждения регистрации нужно пройти по ссылке и авторизоваться с помощью учетной записи ЕСИА портала Госуслуг.



Как предоставляются права доступа?

При успешной авторизации откроется страница «Предоставление прав доступа». Нажав кнопку «Предоставить», вы разрешаете ФГИС «Моя школа» использовать указанные данные для авторизации в системе.



Когда я смогу работать в системе?

После предоставления разрешения происходит авторизация в системе и осуществляется переход на главную страницу ФГИС «Моя Школа». Вы можете работать в системе.

Интерактивный контент, доступный в ФГИС «Моя школа», разрабатываемый по заказу государства по всем темам школьной программы



Библиотека
цифрового образовательного
контента



Общедоступный



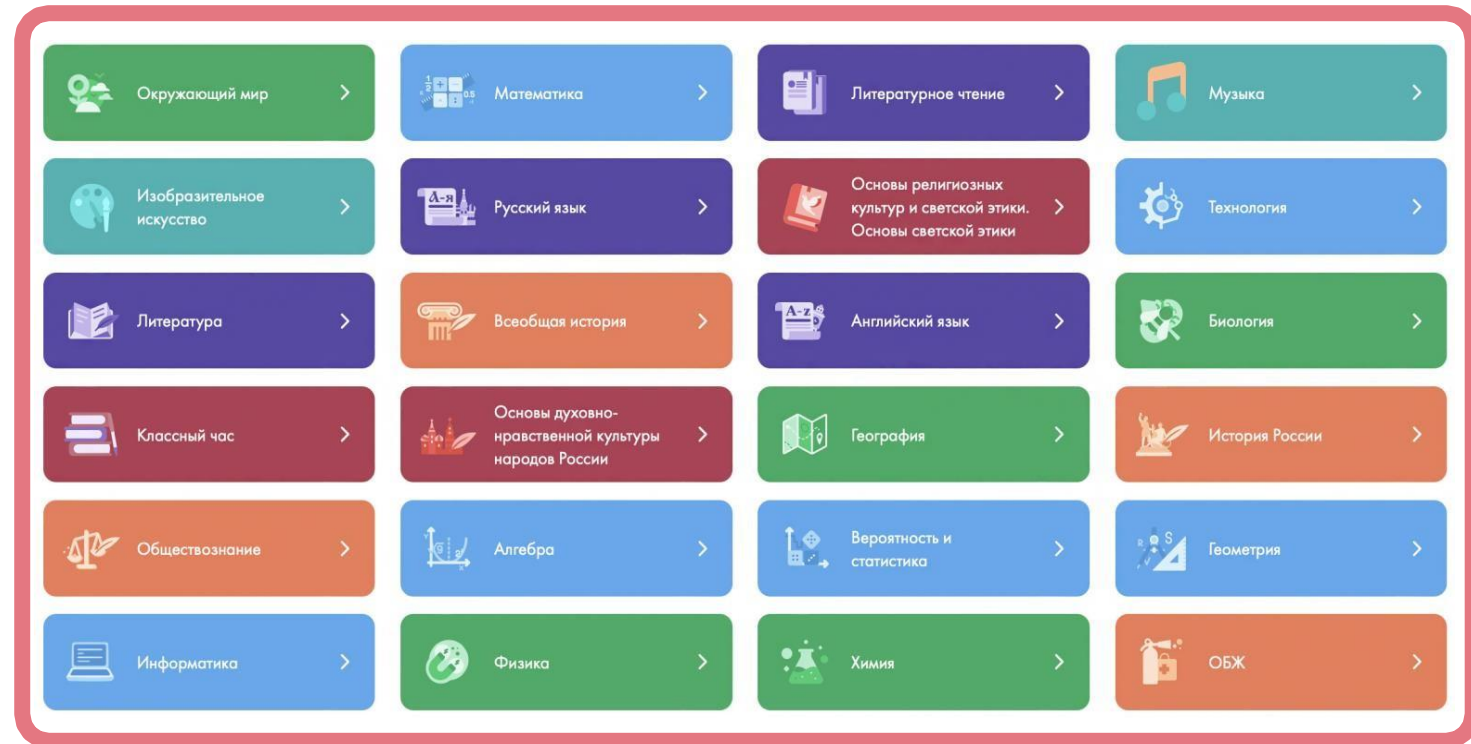
Бесплатный



По всем разделам
универсального
тематического
классификатора,
охватывающего все
темы школьной
программы по всем
предметам



Соответствует
обновленному ФГОС





Использование ЦОК
меняет структуру труда,
освобождает время
учителей для работы с
обучающимися

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- индивидуализация образования
- освоение новых форматов работы
- изучение возможностей и ресурсов ЦОС
- педагогическое творчество

Оптимизация на 50% трудозатрат

по подготовке к урокам, подбору материалов и домашних заданий, проверке домашних заданий

Оптимизация на 60% трудозатрат

по разработке рабочих программ и тематического планирования

Оптимизация на 40% трудозатрат

по проверке работ обучающихся

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





2021 ГОД

Основное общее образование (5–9 классы):

- Информатика
- Биология
- Математика
- Русский язык
- Физика
- Химия
- История
- Английский язык

2022 ГОД

Начальное общее образование (3–4 классы):

- Русский язык
- Математика
- Окружающий мир
- Английский язык
- Литературное чтение
- Изобразительное искусство
- Музыка

Основное общее образование (5–9 классы):

- Литература
- Обществознание
- География
- ОБЖ
- Музыка
- Технология

Среднее общее образование (10–11 классы):

- Русский язык
- Физика
- Химия
- Биология
- Обществознание

2023 ГОД

Начальное общее образование (3–4 классы):

- Технология

Основное общее образование (5–9 классы):

- Математика, углубленный уровень
- Информатика, углубленный уровень

Среднее общее образование (10–11 классы):

- Литература
- Математика
- История
- Информатика
- ОБЖ
- Английский язык
- История, углубленный уровень
- Химия, углубленный уровень
- Обществознание, углубленный уровень
- Физика, углубленный уровень





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

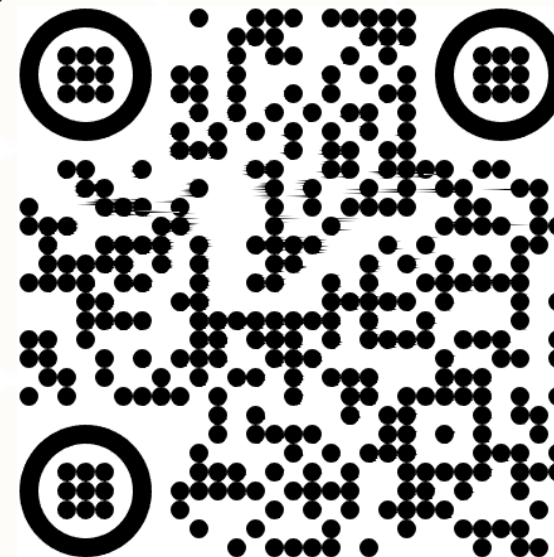
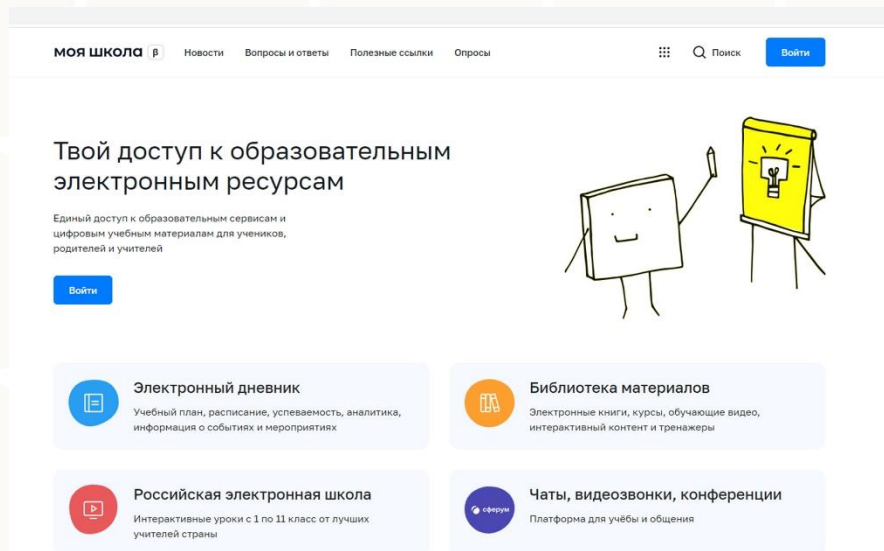
- антивирусный сканер
- поведенческий анализ
- проверка схожести на известные вредоносные объекты
- детектирующие технологии на основе машинного обучения
- проверка по глобальной базе знаний исполнителя
- и другие

в соответствии с

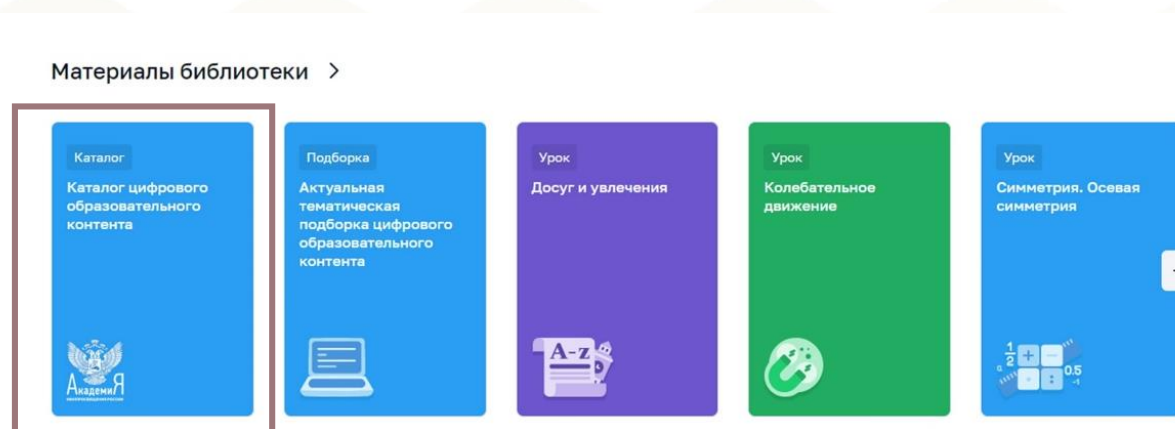
Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15.04.22 № 243 « Об утверждении Порядка формирования федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»

ВСЕГО **31** КРИТЕРИЙ

Шаг 1. Наберите в браузере адрес сайта «Моя школа»: <https://myschool.edu.ru>

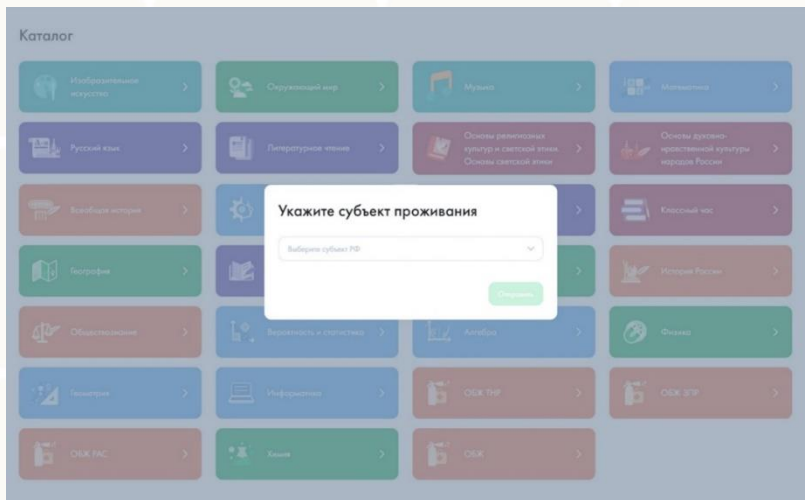


Шаг 2. Найдите на странице раздел «Материалы библиотеки» - Каталог цифрового образовательного контента

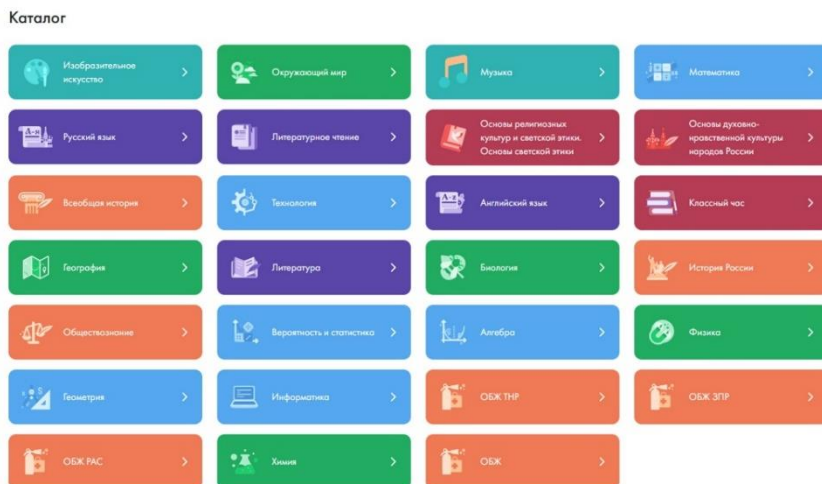




Шаг 3. Укажите свой субъект проживания

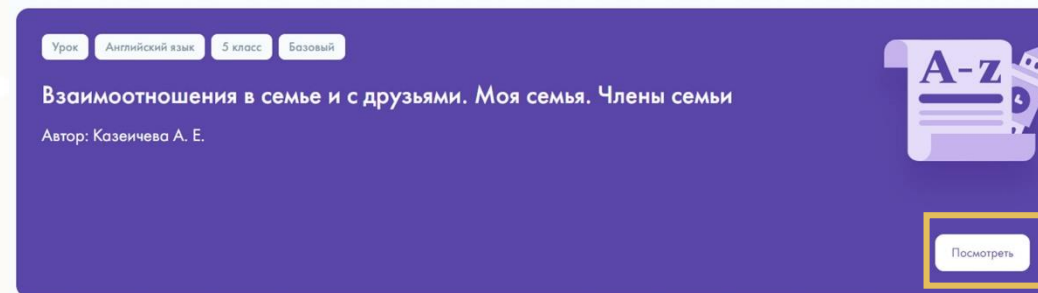


Шаг 4. Откроется каталог Библиотеки по предметам



Шаг 5. Найдите нужный урок в Каталоге

Шаг 6. В карточке нажмите на кнопку «Посмотреть»



Краткая информация по уроку

Урок по предмету «Английский язык» для 5 класса по теме «Взаимоотношения в семье и с друзьями. Моя семья. Члены семьи». Урок освоения новых знаний и умений. На уроке предусмотрено использование следующих типов электронных образовательных материалов: «Галерея изображений (группа изображений по одной тематике)», «Диагностическая работа», «Изображение или фото», «Самостоятельная работа», «Чек-лист».

Соответствует обновленному ФГОС

Включен в Федеральный перечень ЗОР



Тип урока

Урок освоения новых знаний и умений

Шаг 7. Запустите электронный образовательный материал (кнопка «Запустить»)

Домашнее задание

Рекомендации для учителя

Предложите учащимся задачи для самостоятельного решения дома.

Домашняя работа

Диагностическая работа

Инструкция

Запустить

Освоение нового материала

Применение изученного материала

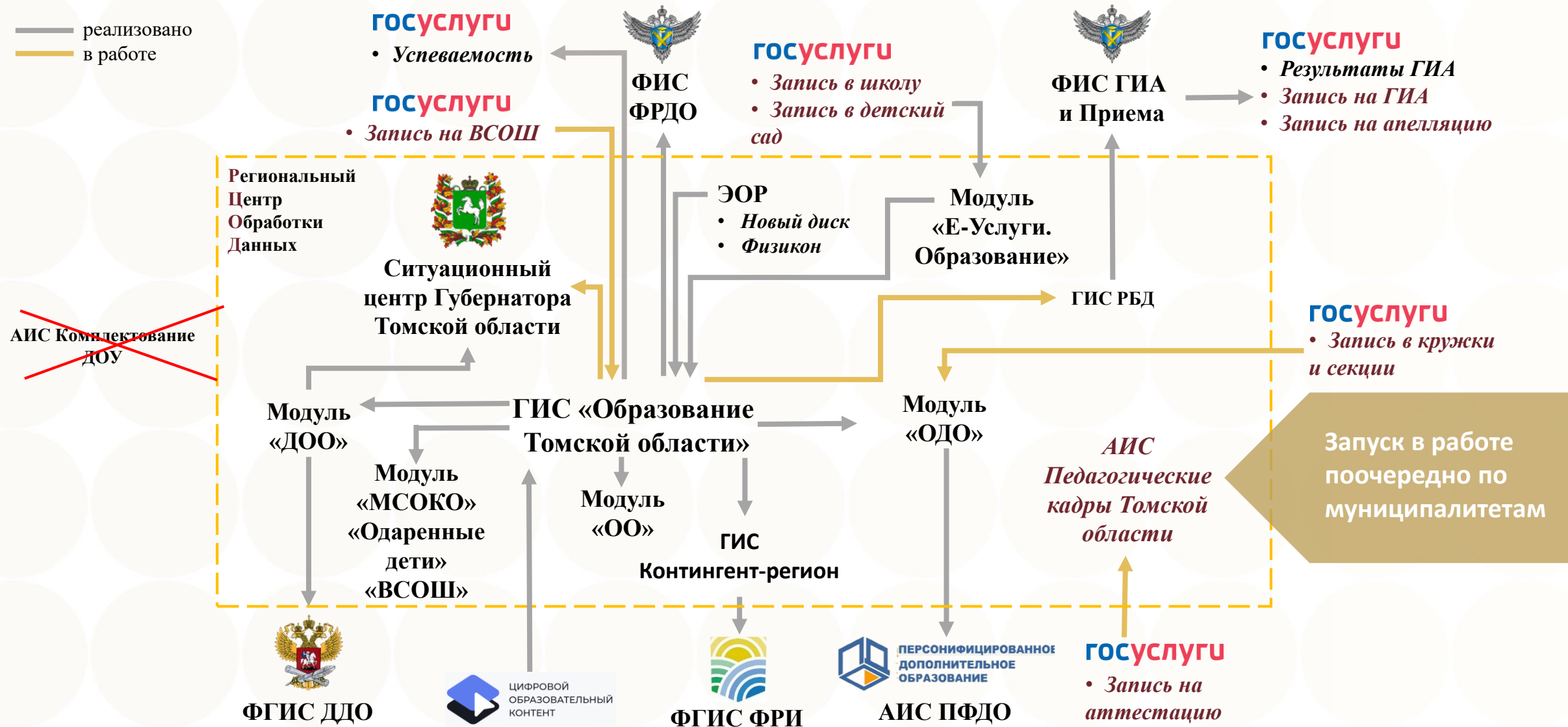
Подведение итогов, домашнее задание

Домашнее задание

Диагностическая работа



— реализовано
— в работе





«Сетевой город. Образование»

=

ГИС «Образование Томской области»

ГИС
«Образование
Томской
области»

1

Электронный журнал дневник (СГО для ОО)

2

АИС «Комплектование ДОО»

3

Модуль «ВСОШ»

4

Модуль «МСОКО»

5

Модуль «Одаренные дети»

АИС «Комплектование ДОО»

Модули «ВСОШ» «Одаренные дети»

Модуль «МСОКО»



С 01.09.2023 г. модуль «СГО для ДОО»

ТРЦ «Пульсар»

Многоуровневая система оценки качества образования



ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА



Отдел развития
дистанционного
образования

+7 (3822) 90-20-68

+7(3822) 90-20-63

ks.yurkova.tomsk@yandex.ru

Отдел сопровождения
информационных систем
в сфере образования

+7 (3822) 90-20-67

+7 (3822) 90-20-67

is.toipkro@yandex.ru



WWW.TOIPKRO.RU



VK.COM/TOIPKRO



WWW.TOИПКРО.РФ



OK.RU/TOIPKRO.INSTITUT

#УЧИТЬСЯТОИПКРО

#ТОИПКРО

#УЧИТЬСЯТОИПКРО

#УЧИТЬСЯТОИПКРО

#ТОИПКРО