Формирование и развитие цифровой образовательной среды современной школы. Основные вопросы внедрения ФГИС «Моя школа»

> Зорькин Константин Николаевич заместитель директора МБОУ ЦО № 31

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ – НАЦИОНАЛЬНАЯ ЦЕЛЬ РФ

Национальные цели развития Российской Федерации до 2030 г. (Указ Президента от 21 июля 2020 г.)

- Вхождение в число десяти ведущих стран мира по качеству общего образования
- Формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи
- Обеспечение присутствия в числе десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок
- Достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования
- Увеличение доли массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде

Национальные проекты Российской Федерации

- Федеральный проект «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»
- Федеральный проект «Современная школа» национального проекта «Образование»
- Федеральный проект **«Кадры для цифровой экономики»** национальной программы **«**Цифровая экономика РФ»
- Федеральный проект **«Цифровое государственное управление»** национальной программы «Цифровая экономика РФ»

Федеральный проект ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

Федеральный проект «Цифровая образовательная среда» направлен на создание и внедрение в образовательных организациях цифровой образовательной среды, а также обеспечение реализации цифровой трансформации системы образования. В рамках проекта ведется работа по оснащению организаций современным оборудованием и развитию цифровых сервисов и контента для образовательной деятельности.



Федеральный проект ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

ЗА СЧЕТ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОЕКТА К КОНЦУ 2024 ГОДА БУДУТ ДОСТИГНУТЫ СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПОКАЗАТЕЛИ:

22 010 образовательных организаций, оснащенных оборудованием для внедрения цифровой образовательной среды

340 **центров** цифрового образования детей «ІТ-КУБ»

45% педагогов из не менее чем

30% **школ** будут использовать сервисы федеральной информационно—сервисной платформы цифровой образовательной среды

52 комплекта верифицированного цифрового образовательного контента, соответствующего ФГОС общего образования

602 700 **педагогов**, подключенных к платформе цифровой образовательной среды



ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

Цель: обеспечение равных условий доступа к качественному образованию детей вне зависимости от места их проживания, усиление традиционной школы современными цифровыми технологиями.

Цифровая образовательная среда (ЦОС) - совокупность программных и технических средств, образовательного контента, необходимых для реализации образовательных программ в том числе с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обеспечивающая доступ к образовательным услугам и сервисам в электронном виде.

- Основные принципы:
 - Безопасность ЦОС (безопасный контент, сохранность персональных данных)
 - Приоритет отечественным технологиям
 - Міногофункциональность использования ЦОС (в т.ч. за рамками основного образовательного процесса)

СОСТАВ ЦЕЛЕВОЙ МОДЕЛИ ЦОС

Платформа ЦОС – совокупность информационных систем (ЕПГУ, ЕСИА, Моя школа, ФИС ФРДО, ФИС ГИА и т.д.)

Верифицированный образовательный контент (соответствующий ФГОС, синхронизированный и расширяющий содержание учебников, включенных в ФПУ; опирающийся на современное состояние науки и технологий)

Инфраструктура – подключение школ к сети интернет и оснащение необходимой материально-технической базой (камеры, ноутбуки, сервера, интерактивные доски, и т.д.), ЦОД (Центр обработки данных) и информационно-телекоммуникационная инфраструктура, включая каналы связи

Федеральный проект ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА



01.01.2019 - 30.12.2024



Руководитель Васильева Татьяна Викторовна

заместитель Министра просвещения



Администратор Горобец



Горобец
Андрей Валерьеви https://edu.gov.ru/national-project/projects/cos/

ФГБУ «ИНСТИТУТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ»

Департамент цифровой трансформации и больших данных Министерства просвещения Российской Федерации

Директор Горобец Андрей Валерьевич

Видеозапись Министерства просвещения РФ «Образовательная среда. Выпуск №26»



https://vk.com/minprosvet?z=video-30558759_456243513%2Fvideos-30558759%2Fpl -30558759 -2

ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Положение об электронной информационно-образовательной среде

разработано в соответствии с:

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г.
 №273-Ф3;
- Федеральным законом «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006г. №149-ФЗ;
- Федеральным законом «О персональных данных» от 27.07.2006г. №152-ФЗ;
- Федеральным законом «О внесении изменений в Федеральный закон «О персональных данных» от 25.07.2011г. № 261-Ф3;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Федеральными государственными образовательными стандартами;
- Уставом образовательной организации;
- Локальными нормативными актами образовательной организации.

ЭЛЕКТРОННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА (ЭИОС) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Структура ЭИОС

- •Федеральная государственная образовательная среда (ФГИС) «Моя школа»;
- •Информационно коммуникационная образовательная платформа (ИКОП) «СФЕРУМ» / «VK Мессенджер»;
- •Региональная информационная система управления сферой образования Тульской области (РИС УСО ТО);
 - •Официальный сайт образовательной организации;
 - •Корпоративная почта образовательной организации;
- •Иные компоненты, необходимые для организации учебного процесса взаимодействия элементов ЭИОС.

[•]Портал «Единое содержание общего образования».

ФГИС «Моя школа» ядро цифровой образовательной среды



Нормативно-правовое обеспечение

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 июля 2022 г. № 1241 «О федеральной государственной информационной системе «Моя школа» Оператор - Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Функциональный заказчик -

Министерство просвещения РФ

Цели и задачи ФГИС «Моя школа»

Формирование сервисов с единой точкой доступа к цифровым образовательным ресурсам для граждан и сервисам, связанным с образованием

Создание современной и безопасной образовательной среды

Применение единой государственной информационной системы Министерства просвещения РФ для реализации образовательных программ всех уровней основного образования с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Равный доступ к качественному цифровому образовательному контенту и цифровым образовательным сервисам по всей территории РФ для всех категорий обучающихся

Повышение уровня цифровой грамотности педагогических работников с использованием дистанционных образовательных технологий

Создание возможностей для вовлечения родителей (законных представителей) в процесс образования своих их детей

Создание условий для взаимодействия региональных и федеральных систем и использование единых классификаторов, реестров, справочников и форматов взаимодействия

Формирование показателей госуда; статистического наблюдения на осн педагогических работников и гражи образовательного процесса



https://help-myschool.edu.ru/

Информационный портал ФГИС "Моя школа"

Цифровые инструменты ФГИС «Моя школа»

ФГИС «МОЯ ШКОЛА». Основные возможности

- Базовые возможности системы для администраторов в разделах «Новости», «Вопросы-ответы», «Полезные ссылки», «Опросы»;
 - облачное хранилище документов, инструменты для создания и редактирования документов популярных форматов (doc, xls, ppt и т.д.), совместной работы в режиме онлайн в отечественном офисном программном обеспечении;
- проверенный образовательный и воспитательный контент;
- расписание уроков, домашние задания, оценки, журнал и т.п.;
- тестирующая подсистема для оценки знаний учащихся и отработки учащимися изучаемого материала на тренажерах;
- специальное приложение для работы через SmartTV;
 - видеоконференцсвязь на базе «Сферума».

Информационный портал ФГИС "Моя школа"



ФГИС «МОЯ ШКОЛА» – федеральная государственная информационная система, состоящая из набора личных кабинетов пользователей. Обеспечивает взаимодействие пользователей с такими сервисами как:

- 1. Библиотека верифицированного образовательного контента, в т.ч. инструменты создания, модерации, воспроизведения контент
- 2. Коммуникационные сервисы (ВКС, чаты, уведомления, новости и т.д.)
- 3. Облачное хранилище документов
- 4. Журнал и дневник
- 5. «Цифровое портфолио ученика»



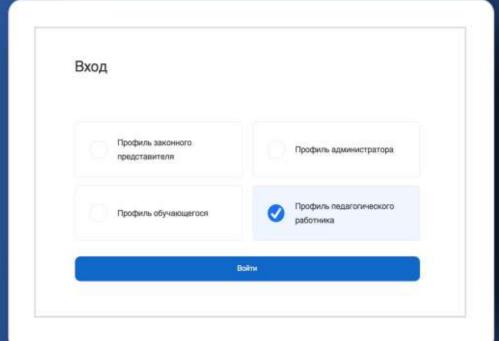
Доступные сервисы ФГИС «МОЯ ШКОЛА»

- 1. Базовая подсистема: «Новости», «Вопросы и ответы», «Полезные ссылки», «Опросы»
- 2. Раздел «Мои файлы»
- 3. Раздел «Библиотека»
- 4. Тестирующая подсистема
- 5. Раздел «Электронный дневник»
- 6. «Сферум»





Профили пользователей на портале ФГИС «Моя школа»



Базовая подсистема

Роль администратора ОО

Создание, просмотр, публикация и удаление новостей, полезных ссылок, опросов

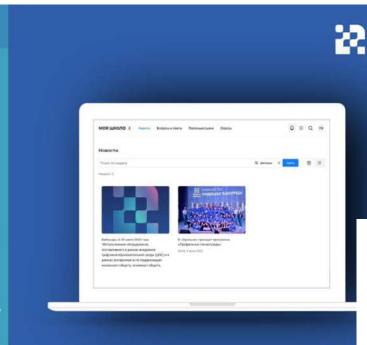
Роль педагогического работника

Просмотр новостей, вопросов-ответов, использование полезных ссылок, участие в опросах, просмотр результатов

Базовая подсистема

Раздел «Новости»

- Актуальная информация для всех участников
 образовательных отношений
- События на федеральном, региональном, муниципальном и школьном уровнях.
- Повышение осведомленности населения по вопросам в сфере образования.
- Формирование положительного образа образовательной организации, муниципалитета, региона.

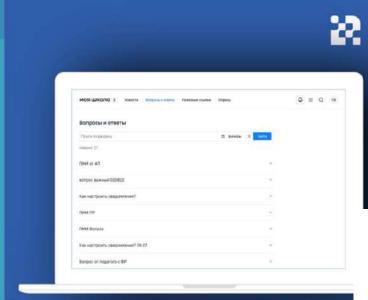




Базовая подсистема

Раздел «Вопросы и ответы»

- Справочный материал в виде кратких ответов на вопросы участников образовательного процесса
- Разъяснение ключевых моментов работы ФГИС «Моя школа»
- Получение пользователями необходимых инструкций без помощи службы технической поддержки системы

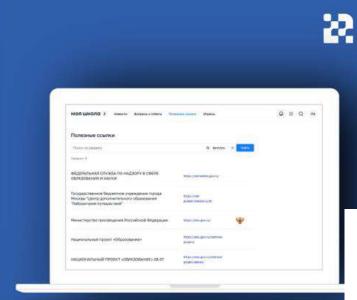




Базовая подсистема

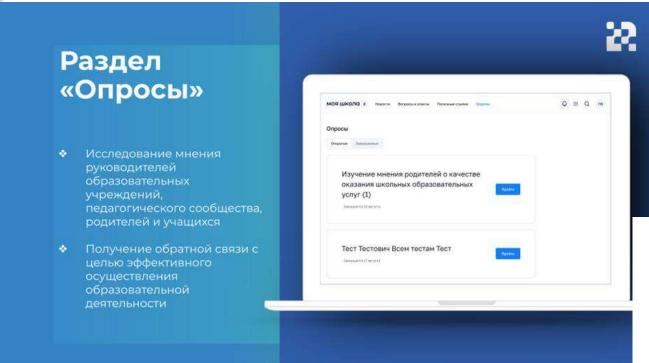
Раздел «Полезные ссылки»

- Перечень государственных и частных организаций, предоставляющих образовательные услуги
- Быстрый доступ разных групп пользователей к ресурсам, связанным с образовательном процессом





Базовая подсистема

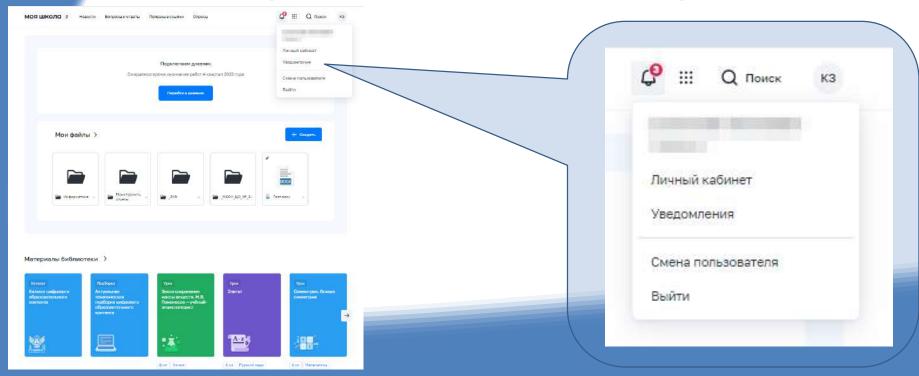




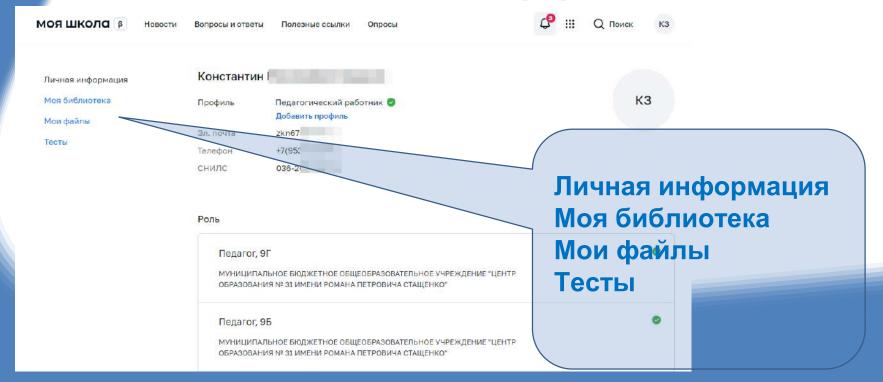
Цифровые инструменты

ДЛЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

Главная страничка педагогического работника



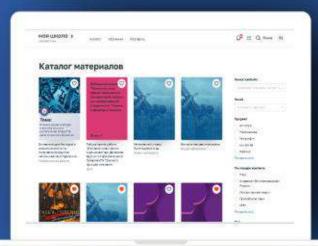
Личный кабинет / Личная информация





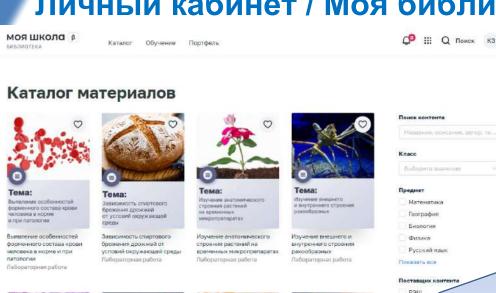


Раздел Библиотека цифрового образовательного контента



- Маркетплейс цифрового образовательного контента.
- Верифицированный контент от поставщиков.
- Учебно-тематический классификатор лежит в основе структуры библиотеки.
- В каталоге представлены материалы по 32 учебным предметам и классным часам для учащихся с 1 по 11 класс.

Личный кабинет / Моя библиотека







Отисание млекопитающего животного по черелу

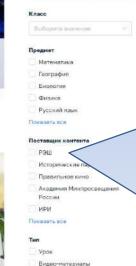


Определение белира.

в гищевых продуктах

жиров и утвенрале





Поставщик контента

РЭШ Исторические парки Правильное кино Академия Минпросвещения России ИРИ Общество "Знание« ИСРО РАО Минкультуры России **ИРПО**

Личный кабинет / Моя библиотека

моя школа в БИБЛИОТЕКА

Каталог

Обучение

Портфель







Портфель

Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу Информатикаи 8 класса. Контрольная работа. Резервное время.

Класс 8

Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу Информатикаи 8 класса. Контрольная работа. Резервное время.

Типовые алгорити обработки одномерных массивов. Составление и отладка программ, реализующих типовые алгоритмы обработки одномерных числовых массивов,...

Класс 9

Типовые алгоритмы обработки одномерных массивов. Составление и отладка программ, реализующих типовые алгоритмы обработки

Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу Информатикаи 9 класса. Контрольная работа. Резервное время.

Класс 9

Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу Информатикаи 9 класса. Контрольная работа. Резервное время.

Шестналцатеричн система счисления. Перевод чисел из шестнадцатеричной системы в двоичную. восьмеричную и десятичную системы и обратно.

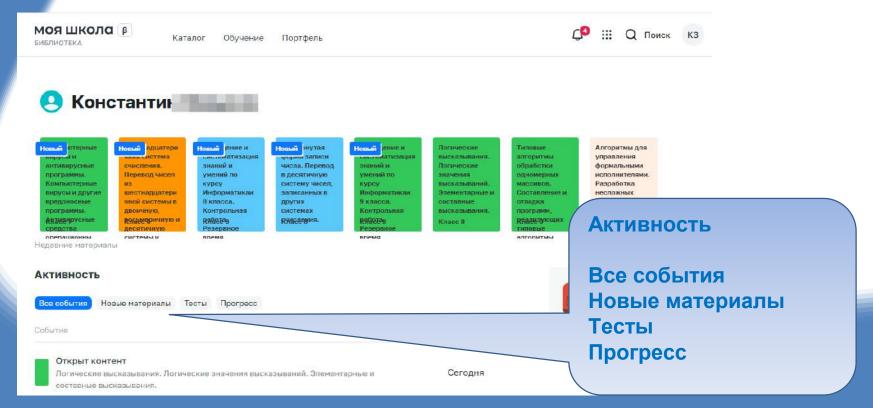
Класс 8

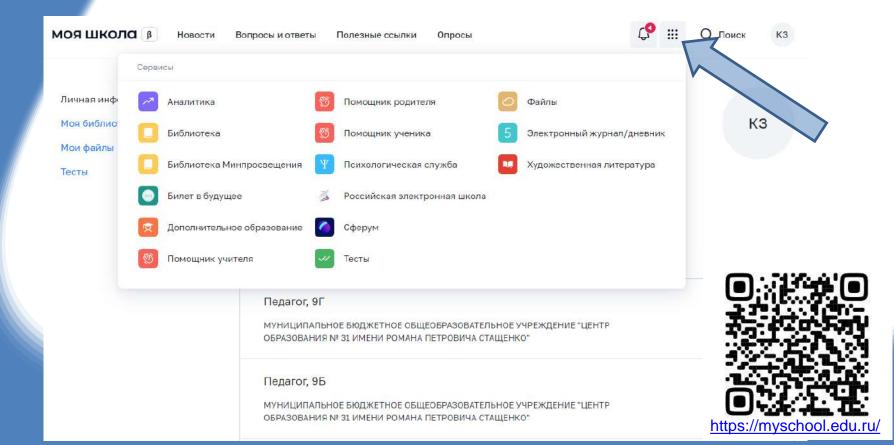
Шестнадцатеричная система счисления. Перевод чисел из шестнадцатеричной системы в двоичную, восьмеричную и десятичную системы и обратно.

Поиск контента Название, описание, автор, те... Предмет Математика География Биология Физика Русский язык Показать все Тип Урок

Видео-материалы

Личный кабинет / Моя библиотека



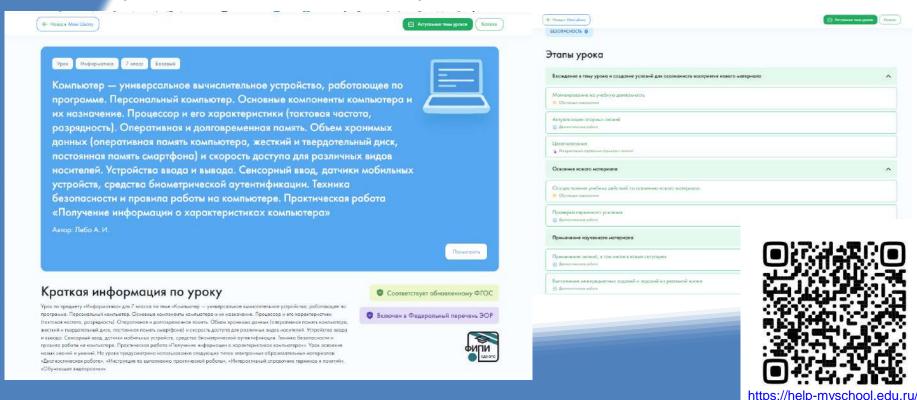


Уроки от Академии Минпросвещения

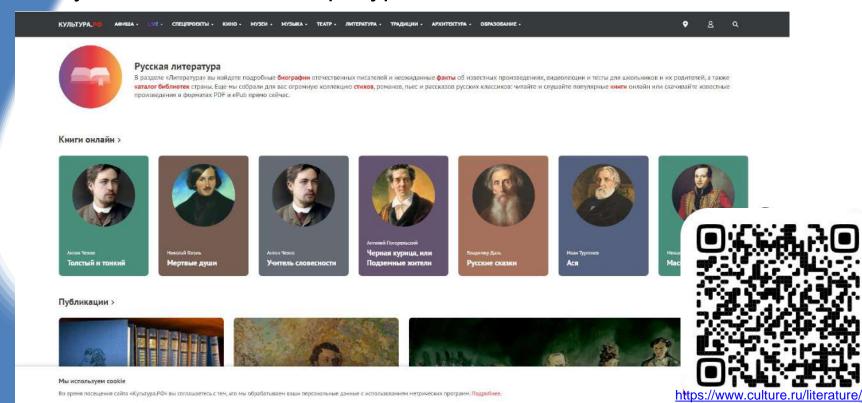
Каталог



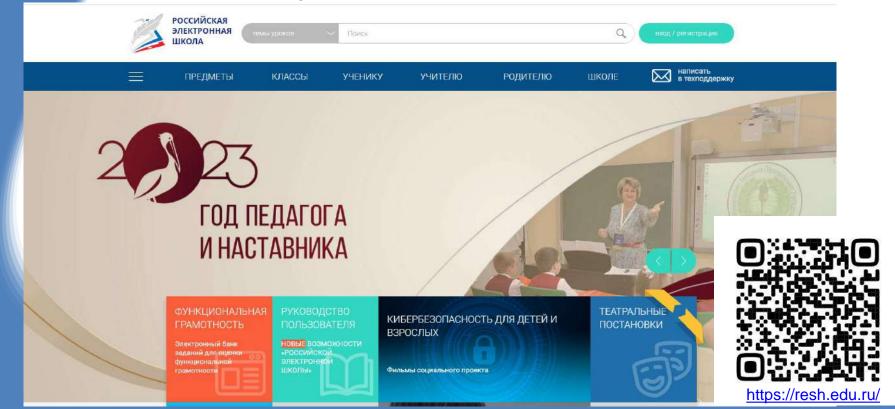
Уроки от Академии Минпросвещения

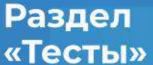


Художественная литература



Российская электронная школа





Предназначен для контроля степени усвоения обучаемым учебного материала.



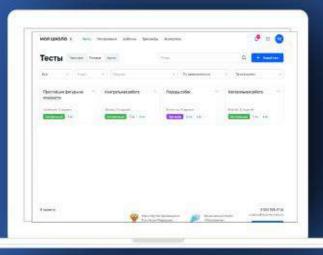
Применяется:

- в работе педагога при оценивании знаний учеников,
- учащимися для отработки изучаемого материала на тренажерах.

Дает возможность:

- проводить контрольные и пробные тестирования учащихся в заданный период,
- использовать тесты тренажеры для отработки изученного материала,
- быстро проверить тесты,
- осуществить экспертную проверку,
- проконтролировать ход тестирования и его итоги.





Сервис «Тесты»

Предназначен для контроля степени усвоения обучаемым учебного предмета

Дает возможность:

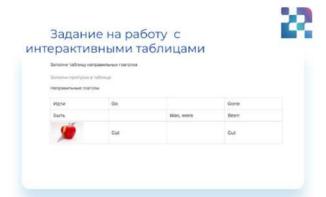
- проводить контрольные и пробные тестирования учащихся в заданный период
- использовать тесты-тренажеры для отработки изученного материала
- быстро проверить тесты
- осуществить экспертную проверку
- проконтролировать ход тестирования и его итог

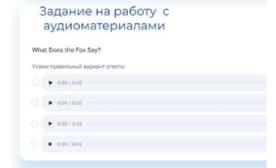
Сервис «Тесты»

Тестирующая подсистема. Типы заданий

Подсистема позволяет создавать следующие задания:

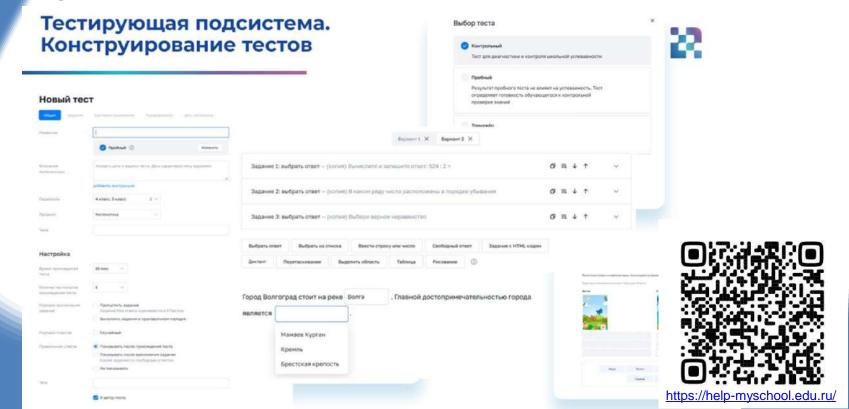
- 1) Выбор одного или нескольких ответов;
- 2) Ввод одного или нескольких ответов;
- 3) Выбор ответов из выпадающего списка
- 4) Ввод формул;
- 5) Заполнение развернутого ответа или прикрепление файла;
- 6) Диктант;
- 7) Выделение области и ввод текста на изображении;
- 8) Работа с интерактивными таблицами;
- 9) Задание на перетаскивание, группировку объектов:
- 10) HTML5 задания;
- 11) Работа с многостраничными документами;
- 12) Задание с аудио и видео-материалами;
- 13) Рисование.





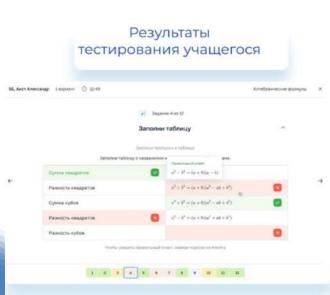


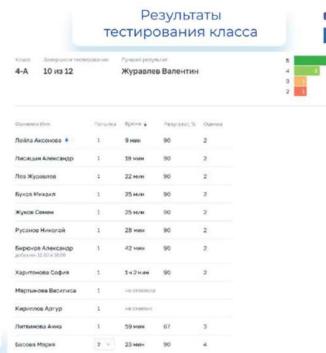
Сервис «Тесты»



Сервис «Тесты»

Тестирующая подсистема. Просмотр результатов









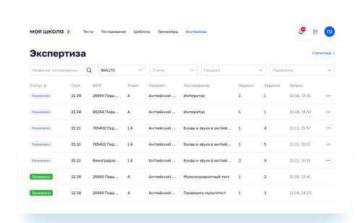


Подсистема «Экспертиза развернутых ответов» ФГИС «Моя школа»

для педагогов и администраторов ОО

Сервис «Тесты»

Подсистема «Тестирование обучающихся» Проверка тестов



Раздел «Экспертиза» тестирующей подсистемы для педагога Взаимодействие подсистемы «Экспертиза развернутых ответов» с тестирующей подсистемой

- Педагог самостоятельно проверяет свободные ответы учащихся, при условии:
- 1. Педагог- автор теста
- 2. Педагог назначил тестирование учащимся
- Свободные ответы учащихся распределяются между экспертами внутри ОО при условии:
- 1. создан регламент распределения ответс
- 2. учитывается загрузка эксперта

Статусы развернутых ответов

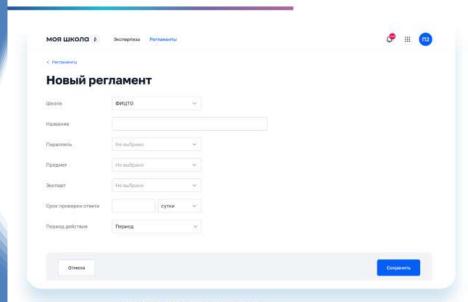
- проверено
- на проверке
- отклонено
- назначено



Сервис «Тесты»

Подсистема «Экспертиза развернутых ответов»





Создать новый Регламент

При создании регламента экспертизы необходимо указать атрибуты:

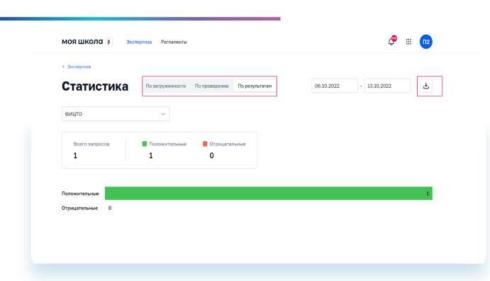
- образовательная организация, для которой создается регламент;
- название регламента;
- параллель;
- предмет;
- эксперт;
- срок проверки ответа (в днях);
- период действия данного регламента.



Сервис «Тесты»

Подсистема «Экспертиза развернутых ответов»





Раздел «Статистика» в подсистеме

«Экспертиза развернутых ответов»

Раздел показывает отчеты:

- по распределению статусов экспертизы;
- отчет по проведению экспертизы за заданный период времени;
- по распределению оценок за заданны период;







di morristro



Раздел

«Мои файлы»



можимоло: нн

A GANGON SON

& focusine

HON WINNIN

Текстовые документы, таблицы, презентации в привычном для пользователя формате.

Мои документы

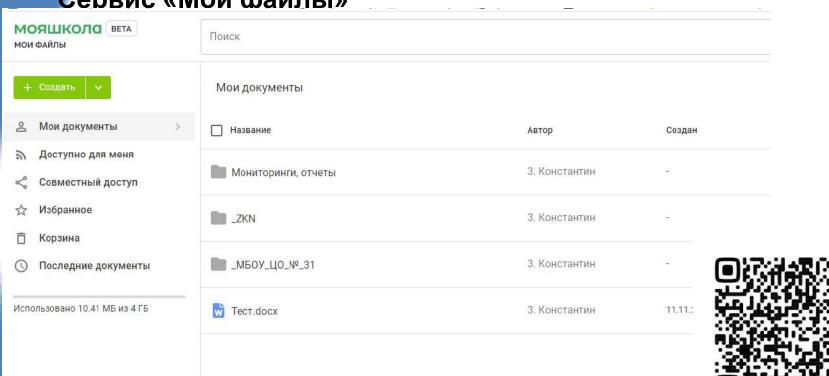
Annexes Satteria Spenissass

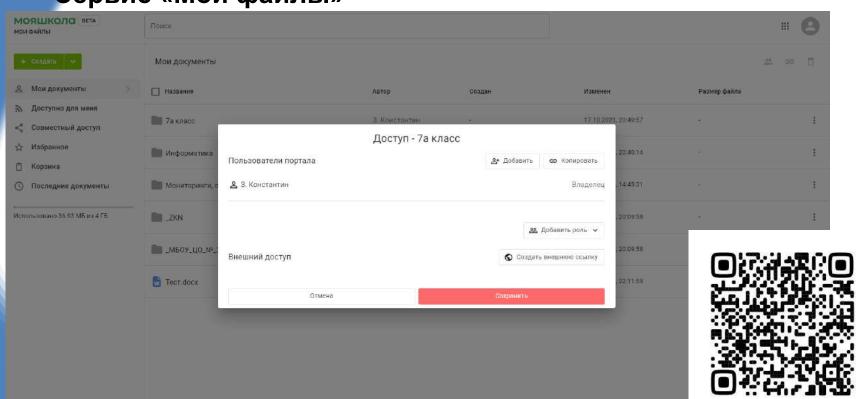
If the particle set delition are professions Extrator Worganistics promit dispersion in the record point.

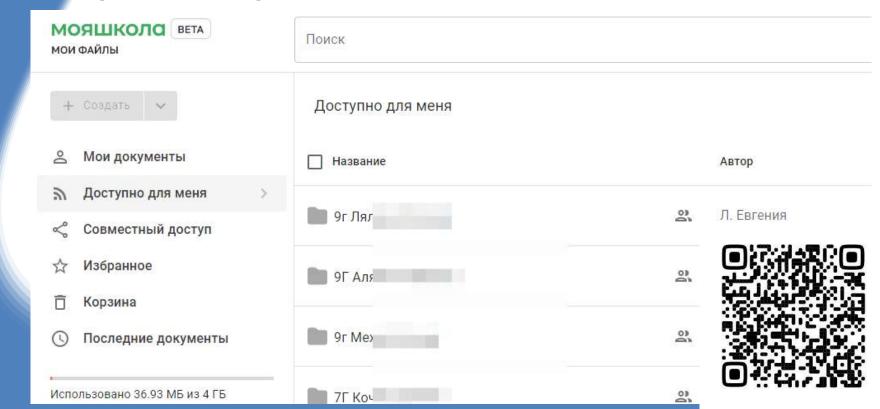
entrappe has beautiful and betweenth or restrate the second artificials at

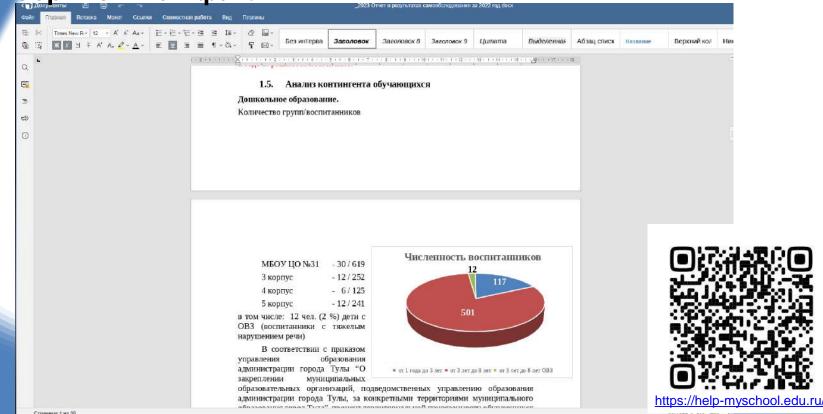
represent our policy below international male or policy as as had to

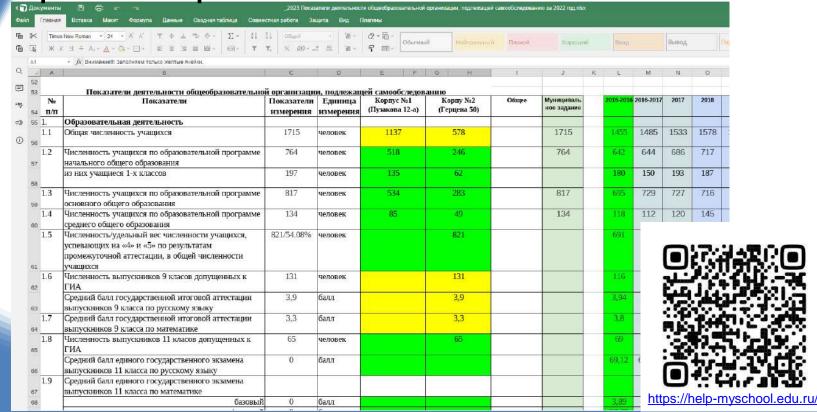
- Безопасное облачное хранилище данных.
- Создание, редактирование и хранение файлов. ٠
- Скачивание и возможность поделиться файлами с настройками доступа.
- Загрузка документов разных форматов в свою папку.

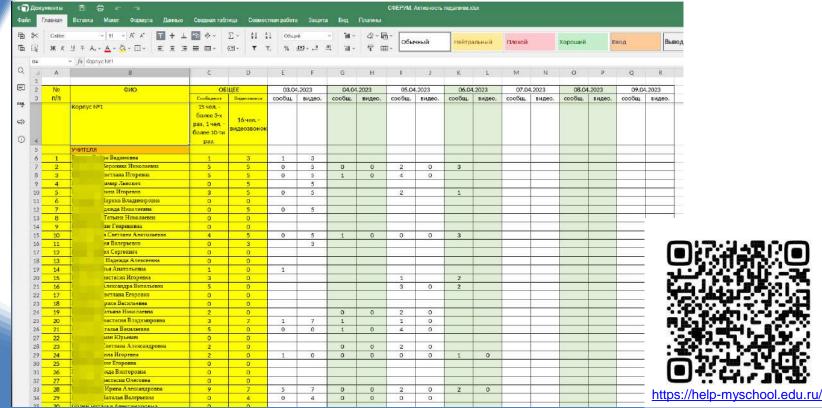


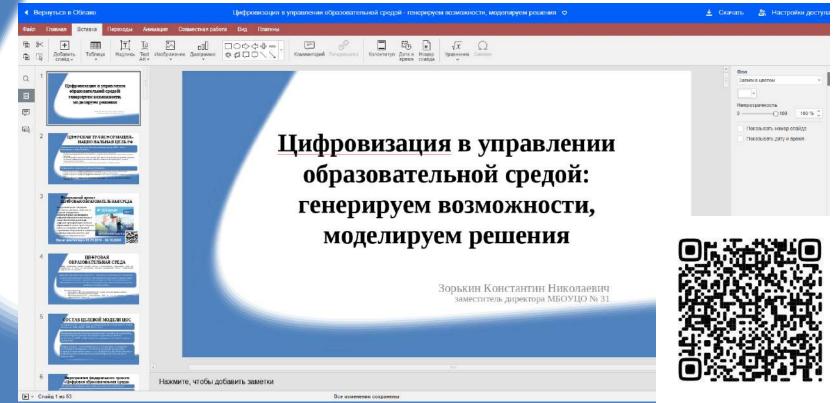




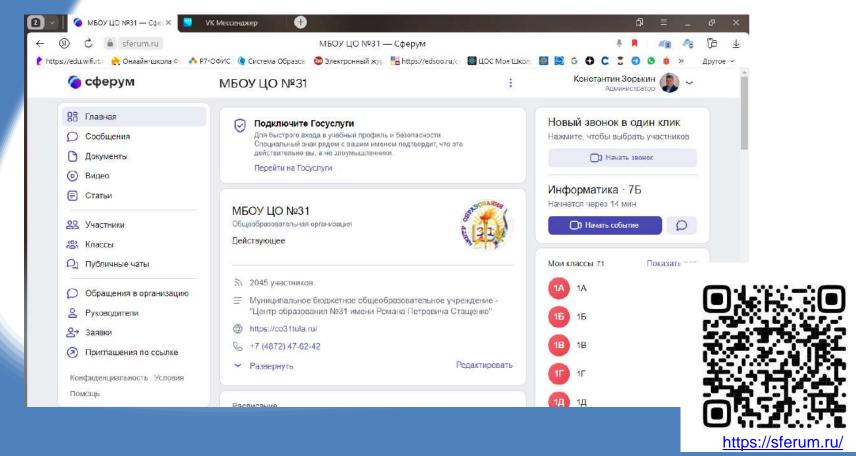








ИКОП «СФЕРУМ»



VK Мессенджер



Что такое **учебный** профиль Сферум в VK Мессенджере

VK Видео

https://yandex.ru/video/preview/13305007473062191981









Возможности **учебного** профиля Сферум в **VK Мессенджере**

VK Видео

https://yandex.ru/video/preview/1063150719713226934

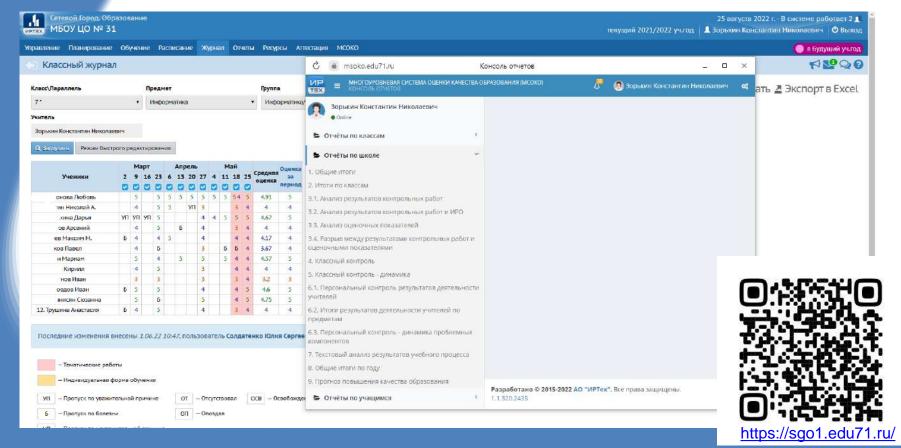


Как использовать **VK Мессенджер в учебном процессе**

VK Видео

https://yandex.ru/video/preview/485073909638748513

Электронный журнал/дневник



Сервисы





Срок реализации

до 2030 года



Основные этапы

к концу 2024 года

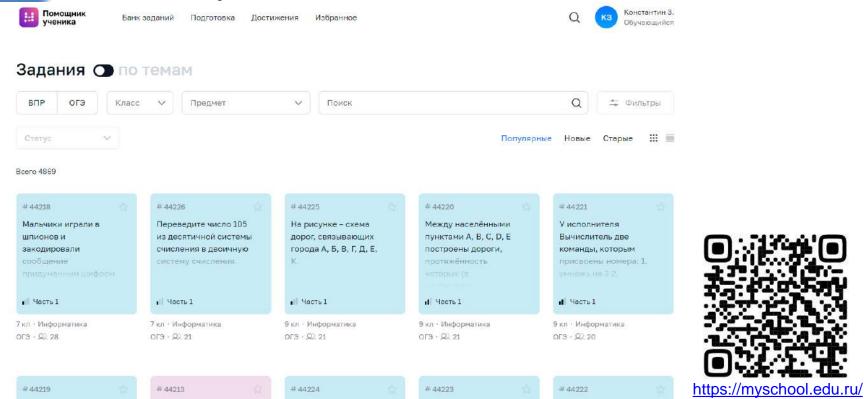
- 100% школьников могут получить по запросу подборку таргетированного контента цифровых образовательных ресурсов в соответствии с уровнем подготовки и интересами;
- 100% школьников могут участвовать в реализации сетевых программ обучения с использованием видеочатов и других средств коммуникации

к концу 2030 года

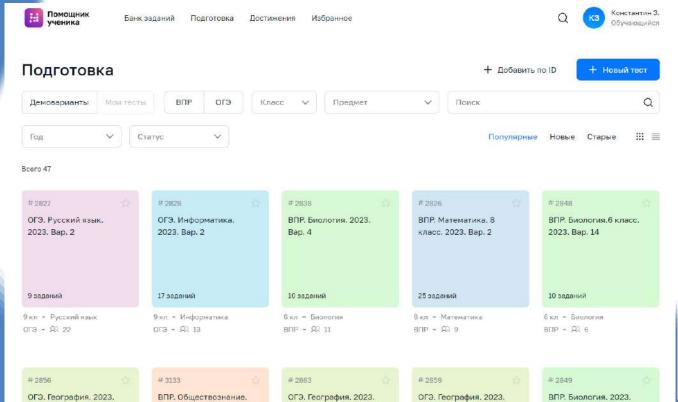
- 100% школьников доступны проактивные сервисы подборки цифрового образовательного контента, обеспечивающего высокое качество подготовки по общеобразовательным программам и развития в соответствии с интересами и способностями, а также возможность использования цифрового органайзера, позволяющего эффективно планировать индивидуальный план (программу) обучения и развития и интегрировать его с программой образовательной организации



Помощник ученика

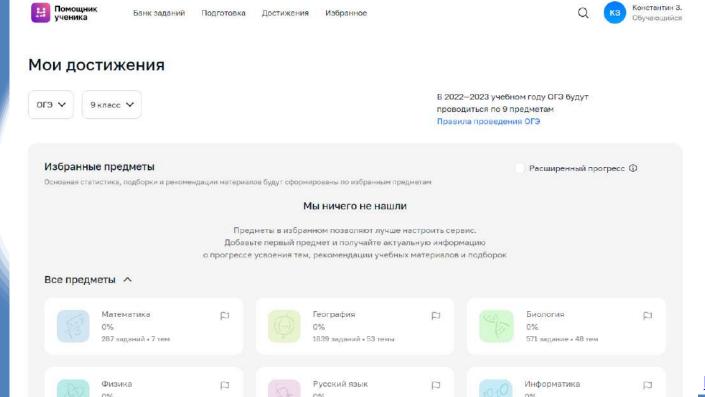


Помощник ученика





Помощник ученика





Сервисы





Срок реализации

до 2030 года, далее постоянно



Основные этапы

к концу 2024 года

- 100% педагогических работников доступен сервис по автоматическому планированию реализации рабочих программ с однократным вводом информации и таргетированным подбором контента:
- 100% педагогов доступна автоматизированная проверка домашних заданий, которые возможно проверить с использованием интеллектуальных алгоритмов;
- 100% педагогических работников предлагается таргетированный перечень программ повышения квалификации в соответствии с их профессиональными дефицитами и интересами

к концу 2030 года

- 100% педагогических работников используют сервис по автоматизированному планированию рабочих программ и таргетированному подбору соответствующего контента;
- более 50% домашних заданий проверяются автоматически с использованием экспертных систем ИИ;
- для 100% педагогических работников планирование повышения квалификации работает как проактивный сервис



Сервисы



Цифровой помощник родителя



Срок реализации

до 2030 года



Основные этапы

к концу 2024 года

- сформированы реестры цифровых двойников школ, образовательных программ;
- родители имеют возможность записать детей в дошкольные учреждения, школы и на программы дополнительного образования по принципу 5 ОК (проактивная запись в дошкольное учреждение, школу, на огэ, егэ и объединение дополнительного образования):
- для 100% родителей доступна автоматизированная система таргетированного подбора и записи ребенка на доступные программы дополнительного образования

к концу 2030 года

- функционирует комплексный проактивный сервис, обеспечивающий автоматизированный подбор и поступление в общеобразовательные организации, а также организации дополнительного образования, запись на участие в олимпиадах, конкурсах, соревнованиях, ГИА, получение документов об образовании



Сервисы

- 1. Цифровая психолого-педагогическая служба
- 2. ЕАИС ДО
- 3. «Цифровой помощник ученика»
- 4. «Цифровой помощник родителя»
- 5. «Цифровой помощник учителя»
- 6. «Система управления в ОО»



ПРЕИМУЩЕСТВА ЦОС ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для учителя

- Упрощение процессов планирования и подготовки к урокам
- Интерактивные разноуровневые задания на уроке
- Использование современного верифицированного образовательного контента, создание собственных образовательных материалов
- Цифровое домашнее задание с полу /автоматической проверкой

Для ученика

- Доступ к качественному верифицированному образовательному контенту и сервисам (ВКС, чаты и пр.)
- Персонализация образовательного процесса (темп изучения, уровень заданий, интересы)
- Выполнение эффективных интерактивных домашних заданий

Для родителей

- Мониторинг образовательного процесса и его результатов
- Дистанционные родительские собрания
- Вовлечение в образовательный процесс: рекомендации контента, доп. образования, сервисов



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!