



Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования
«Ставропольский краевой институт развития образования, повышения квалификации
и переподготовки работников образования»



ФГИС «Моя школа» как структурный элемент цифровой образовательной среды школы

Кондрашова Анастасия Ивановна
старший преподаватель
кафедры ЕМД и ИТ СКИРО ПК и ПРО



Национальные цели развития Российской Федерации Цифровая трансформация образования



Указ Президента РФ
от 07.05.2024 N 309
«О национальных целях развития
Российской Федерации на период
до 2030 года и на перспективу
до 2036 года»

на период до 2030 года
и на перспективу до 2036 года

Цифровая трансформация
государственного и муниципального
управления, экономики и социальной
сферы

достижение к 2030 году «цифровой зрелости»
государственного и муниципального управления,
ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том
числе здравоохранения и образования, предполагающей
автоматизацию большей части транзакций в рамках
единых отраслевых цифровых платформ и модели
управления на основе данных с учетом ускоренного
внедрения технологий обработки больших объемов
данных, машинного обучения и искусственного интеллекта

Распоряжение Правительства РФ
от 18.10.2023 №2894-р «Об утверждении
стратегического направления в области
цифровой трансформации образования,
относящейся к сфере деятельности
Министерства просвещения Российской
Федерации и признании утратившим силу
распоряжения Правительства РФ
от 02.12.2021 N 3427-р»

Цель

Достижение высокой степени «цифровой зрелости» сферы
образования на базе единого, качественного, безопасного
образовательного пространства, построенного с учетом
предоставления равного доступа к качественному верифицированному
цифровому образовательному контенту
и цифровым образовательным сервисам на всей территории
Российской Федерации для всех категорий участников
образовательных отношений.

Задачи

- реализация равного доступа к качественному верифицированному цифровому образовательному контенту и цифровым образовательным сервисам;
- предоставление возможности построения индивидуальных образовательных траекторий личностного роста обучающегося и педагогического работника;
- формирование эффективной системы выявления, развития и поддержки талантов у детей;
- повышение эффективности процессов функционирования организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе предусматривающее мероприятие по повышению информационной безопасности;
- формирование набора сервисов с возможностью получения услуг в сфере образования и (или) информации посредством единой точки доступа к цифровым образовательным сервисам;
- стандартизация взаимодействия создаваемых и существующих информационных систем, функционирующих в сфере образования, и переход на использование единых классификаторов, реестров, справочников и форматов обмена данными;
- снижение административной нагрузки за счет внедрения новых технологических решений в сфере образования, включая технологии искусственного интеллекта.



Нормативная база внедрения ФГИС «Моя школа»



Федеральный проект «Цифровая образовательная среда»
национального проекта «Образование»



Направлен на:

- Создание и внедрение в образовательных организациях цифровой образовательной среды
- 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 закон от 30 декабря 2021
№472-ФЗ «О внесении изменений в
Федеральный закон «Об образовании в
Российской Федерации»



С **1 января 2023** года при реализации основных общеобразовательных программ и образовательных программ СПО с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, предусматривающих обработку персональных данных обучающихся, образовательная организация должна использовать **государственные информационные системы**, создаваемые, модернизируемые и эксплуатируемые для реализации указанных образовательных программ

Постановление Правительства РФ от
13 июля 2022 № 1241 «О федеральной
государственной информационной
системе «Моя школа»



Определяет:

- Цели и задачи ФГИС «Моя школа»
- Принципы ее создания и функционирования
- Функциональные возможности
- Участников взаимодействия в рамках системы, их права и обязанности
- Перечень персональных данных участников образовательных отношений, обработка которых осуществляется в системе

Региональные нормативные акты



Регулируют отдельные аспекты внедрения ЦОС на региональном уровне

ФГОС 2021

Информационная образовательная среда

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕСУРСАМИ ПО ФГОС 2021

Статья 37.1. ФГОС 2021 ООО

ИОС – комплекс, включающий цифровые образовательные ресурсы и совокупность технологических средств ИКТ (компьютеры, иное оборудование, коммуникационные каналы, систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде)

Статья 36.3. ФГОС 2021 ООО

Кабинеты по предметным областям должны быть оснащены комплектами... **специального оборудования**, обеспечивающих развитие компетенций в соответствии с программой... Кабинеты естественнонаучного цикла, в том числе **кабинеты физики, химии, биологии**, должны быть **дополнительно оборудованы комплектами специального лабораторного оборудования**, обеспечивающего проведение лабораторных работ и опытно-экспериментальной деятельности.

Статья 37.1. ФГОС 2021 ООО

При реализации программы каждому обучающемуся должен быть обеспечен **безопасный доступ к верифицированным образовательным ресурсам**. Предоставление обучающимся доступа к ЭОР является обязанностью организации, при этом библиотека организации должна быть укомплектована ЭОР по всем учебным предметам учебного плана.

(статьи 37.3., 37.4. ФГОС ООО; статьи 36.1., 36.2. ФГОС НОО)





Постановление Правительства РФ «О федеральной государственной информационной системе «Моя школа»»



Цели системы

Поддержка системы образования и создания благоприятных условий для ее функционирования в сфере общего образования, СПО и дополнительного образования детей и взрослых

Информационная поддержка органов государственной власти и органов местного самоуправления, организаций системы образования и граждан при реализации основных общеобразовательных программ, образовательных программ СПО и ДО, а также для управления образовательным процессом

Обеспечение возможности использования цифровой образовательной среды, а также для создания условий для цифровой трансформации системы образования и использования новых возможностей информационных технологий при реализации основных общеобразовательных программ, программ СПО и ДО



Постановление Правительства РФ «О федеральной государственной информационной системе «Моя школа»



Задачи системы

Унифицированный сервис
электронных журналов и
электронных дневников,
интеграция с региональными ИС

Электронные сервисы приема в
образовательные организации,
учета обучающихся, педагогов,
родителей, цифровые портфолио

Электронные сервисы управления
образовательным процессом
(корректировка учебных планов,
составление расписания)

Электронный сервис организации
питания обучающихся

Онлайн-коммуникации
пользователей на базе ИКОП
Сферум

Обмен учебными материалами
между педагогами, учащимися,
родителями

Создание профильных сетевых
образовательных сообществ

Расширение функционала
библиотеки ЦОК Министерства
просвещения, цифровых сервисов
и электронных образовательных
ресурсов

Профилактическая работа
с обучающимися

Создание единой точки
доступа к цифровым
образовательным ресурсам

Вовлечение родителей в
образовательный процесс

Взаимодействие с
региональными
информационными системами в
сфере общего образования,
СПО и ДО

Предоставление сервисов (в т.ч. с
использованием единого портала) в
сфере общего образования, СПО, ДО,
а также государственных и
муниципальных услуг в сфере общего
образования, СПО, ДО

Функционал системы



Библиотека ЦОК



**ИНТЕРАКТИВНЫЙ КОНТЕНТ, ДОСТУПНЫЙ В ФГИС «МОЯ ШКОЛА»,
РАЗРАБАТЫВАЕМЫЙ ПО ЗАКАЗУ ГОСУДАРСТВА ПО ВСЕМ ТЕМАМ
ШКОЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**
















- ▶ **Общедоступный**
- ▶ **Бесплатный**
- ▶ **По всем разделам универсального тематического классификатора, охватывающего все темы школьной программы по всем предметам**
- ▶ **Соответствует обновленному ФГОС, примерным основным образовательным программам**





Каталог Библиотека ЦОК



| | | | |
|--|--|--|---|
|  Алгебра > |  Алгебра и начала математического анализа > |  Алгебра. Углубленный уровень > |  Английский язык > |
|  Биология > |  Вероятность и статистика > |  Вероятность и статистика. Углубленный уровень > |  Всесоюзная история > |
|  География > |  Геометрия > |  Геометрия. Углубленный уровень > |  Изобразительное искусство > |
|  Информатика > |  Информатика. Углубленный уровень > |  История > |  История России > |
|  История. Углубленный уровень > |  Классный час > |  Литература > |  Литературное чтение > |
|  Математика > |  Музыка > |  ОБЖ > |  ОБЖ (нарушение зрения) > |
|  ОБЖ (нарушение слуха) > |  ОБЖ ЗПР > |  ОБЖ РАС > |  ОБЖ ТНР > |
|  Обществознание > |  Обществознание. Углубленный уровень > |  Окружающий мир > |  Русский язык > |
|  Технологии > |  Физика > |  Физика. Углубленный уровень > |  Финансовая грамотность > |
|  Химия > |  Химия. Углубленный уровень > | | |



Библиотека
цифрового образовательного
контента

Типы контента



УРОК

КУРС

ТРЕНАЖЕР

ВИДЕОМАТЕРИАЛЫ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ВНЕШНИЙ МАТЕРИАЛ

ТЕАТРАЛЬНЫЕ ПОСТАНОВКИ

ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

ВИДЕОУРОК

УЧЕБНИК/ПОСОБИЕ





Структура урока «Библиотеки ЦОК»



- 1 Начало урока**
Организация работы с ЗОМ
Видеоролик, фрагмент художественного, телевизионного, документального фильма, видеоинтервью с учеными, репортаж с места событий, аудиофайлы, подкасты
- 2 Освоение новых знаний**
Организация работы с ЗОМ
Архивные материалы, исторические документы, интерактивная хрестоматия первоисточников, интерактивная статья (параграф учебника), интерактивный справочник терминов и понятий
- 3 Формирование умений и навыков**
Организация работы с ЗОМ
Самостоятельная работа, интерактивный тренажер
- 4 Практическая деятельность**
Организация работы с ЗОМ
Кейсы по работе с информацией
Лабораторная работа, практическая работа, эксперимент
Симулятор, виртуальная лаборатория — симулятор, игра-симулятор
- 5 Самооценка и контроль**
Организация работы с ЗОМ
Тесты с включением медиаобъектов, диагностическая работа, контрольная работа
- 6 Систематизация и обобщение**
Организация работы с ЗОМ
Архивные материалы, исторические документы, интерактивная хрестоматия первоисточников, интерактивный справочник терминов и понятий, инфографика



Сценарии организации учебной деятельности обучающихся



БИБЛИОТЕКА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА



Создай свой урок!

Пособие для учителя
по использованию
электронных
образовательных
материалов



Цифровые помощники

«Цифровые помощники» — это новые федеральные сервисы для учеников, учителей и родителей. Вход доступен через ФГИС «Моя школа», «ВКонтакте» или региональные информационные системы

Предоставление возможности обучающимся готовиться к экзаменам в удобном интерактивном формате с сохранением прогресса в освоении тем, выявлять и восполнять пробелы в знаниях, используя автоматически подбираемый верифицированный образовательный контент



Помощник ученика



Помощник учителя



Помощник родителя

Реализация проактивного инструмента выявления, развития и сопровождения талантов и способностей обучающихся

Создание условий для профессионального роста и развития педагогов за счет автоматизированного инструмента, позволяющего эффективно готовиться к аттестации, пополнять портфолио, повышать профессиональную компетентность и быть в курсе ключевых образовательных событий.



Цифровой помощник ученика



Основные возможности



Подготовка к экзаменам

Знакомство с основными типами заданий на основе верифицированного банка заданий



Улучшение знаний по менее освоенным темам

Быстрое выявление пробелов и проработка определенных тем



Мониторинг прогресса подготовки

Отслеживание уровня готовности к экзаменам в интерактивной форме для оперативной корректировки плана подготовки



Индивидуальная траектория подготовки

Автоматический подбор наиболее релевантных учебных материалов для дополнительного изучения на основе достижений и потребностей учащихся



Помощник
ученика



Цифровой помощник ученика



Кто использует

1

УЧЕНИКИ 5-9 КЛАССОВ

Повышение уровня подготовки и уверенности перед экзаменами

2

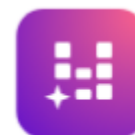
РОДИТЕЛИ

Контроль и помощь детям в подготовке

3

ПЕДАГОГИ И РЕПЕТИТОРЫ

Эффективный инструмент для организации учебного процесса



Помощник
ученика



Цифровой помощник ученика

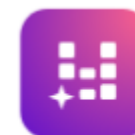
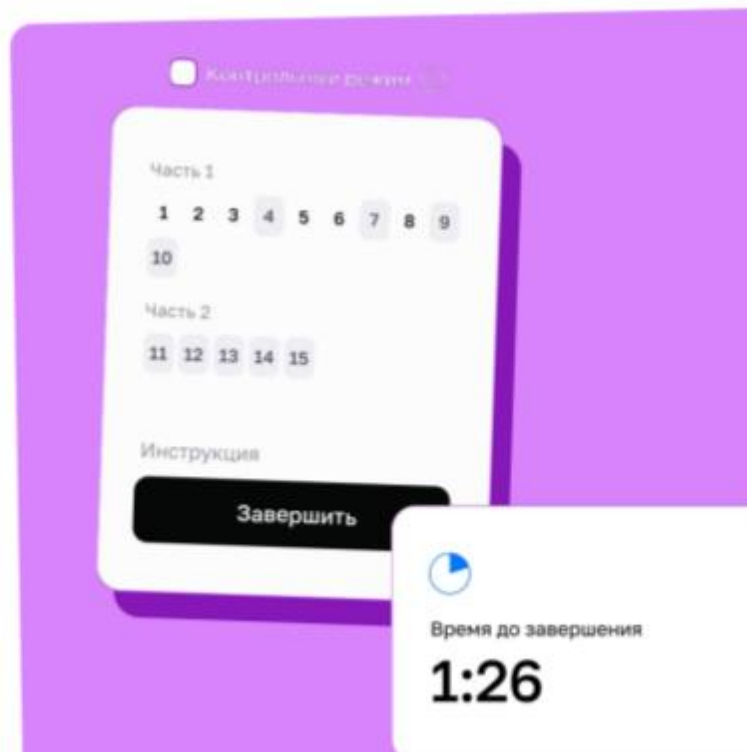


Сценарий использования

Знакомство со структурой экзамена, правилами проведения и объемом необходимых знаний

Сервис поможет:

- ☐ полностью разобраться в структуре и правилах экзаменов
- ☐ пройти демоверсии и тесты, соответствующие требованиям ОГЭ
- ☐ воссоздать обстановку экзамена с помощью контрольных тестов
- ☐ точно определить объем знаний для успешной сдачи экзамена посредством «дерева знаний»



Помощник
ученика



Цифровой помощник ученика



Сценарий использования

Тренировка в решении определенного типа заданий

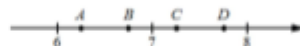
Для глубокого понимания темы:

- ✓ решение заданий по теме
- ✓ создание тестов с гибкой настройкой по определенным темам
- ✓ изучение рекомендованного контента из библиотеки ЦОК по выбранной теме

Обыкновенные дроби. Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой

Обыкновенные дроби. Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, и D.

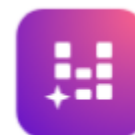


Одна из них соответствует числу. Какая это точка?

- ☐ Точка A
- ☒ Точка C
- ☐ Точка B
- ☐ Точка D

Ответ

Проверить



Помощник
ученика

Сценарий использования

Самостоятельная подготовка по предмету или теме

Для улучшения навыков:

- ☐ выбор и решение заданий определенного типа с указанием предмета, темы и сложности
- ☐ решение похожих заданий, подобранных системой на основе статистики и достижений
- ☐ история ответов для оценки прогресса и планирования дальнейшей подготовки

История ответов

Предмет
Выбрать

Тип задания

Выбрать ответ

Ввести ответ

Свободный ответ

Расположить по порядку

Вставить пропущенное

Установить соответствие

Часть

Часть 1

Часть 2

Часть 3

5 класс

3 темы

Обыкновенные дроби.
Изображение обыкновенных дробей точками на координатной прямой

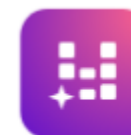
Выполнено: 2
Всего заданий: 10

Периметр треугольника

Выполнено: 10
Всего заданий: 14

Сравнение натуральных чисел

Выполнено: 0
Всего заданий: 22





Цифровой помощник ученика



Сценарии использования для педагогов

РАЗНООБРАЗИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

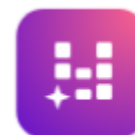
Закрепление пройденной темы через совместное решение заданий на уроке

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗНАНИЙ УЧЕНИКАМИ ДОМА

Генерация тестов с гибкой настройкой по предмету или отдельной теме с возможностью делиться тестами с учениками

ПОДГОТОВКА К ИТОГОВЫМ РАБОТАМ

Использование верифицированного банка заданий и тестов для тренировки, чтобы разнообразить процесс подготовки



Помощник
ученика



Цифровой помощник учителя



Основные возможности

Самодиагностика областей интересов и знаний педагога

Анкетирование помогает педагогам выявить свои сильные и слабые стороны, что способствует более целенаправленному планированию профессионального развития

Подготовка к аттестации

Универсальный конструктор упрощает процесс подготовки и структурирования данных для аттестации, что позволяет педагогам эффективно отслеживать свой прогресс и вовремя предоставлять необходимые документы

Повышение квалификации

Навигация по программам повышения квалификации облегчает поиск и выбор подходящих курсов, учитывая индивидуальные потребности и цели педагога

Поиск образовательных мероприятий

Навигация по событиям федерального и регионального уровня, помогает выбрать профессиональные конкурсы и олимпиады для педагогов учеников

Создание портфолио

Инструмент для создания портфолио с профессиональными достижениями и результатами педагогической деятельности

Подбор верифицированного образовательного контента

Поиск и удобное хранение релевантного цифрового образовательного контента по различным направлениям и интересам



Помощник
учителя



Цифровой помощник учителя



Сценарий использования

Подготовка портфолио педагогических достижений

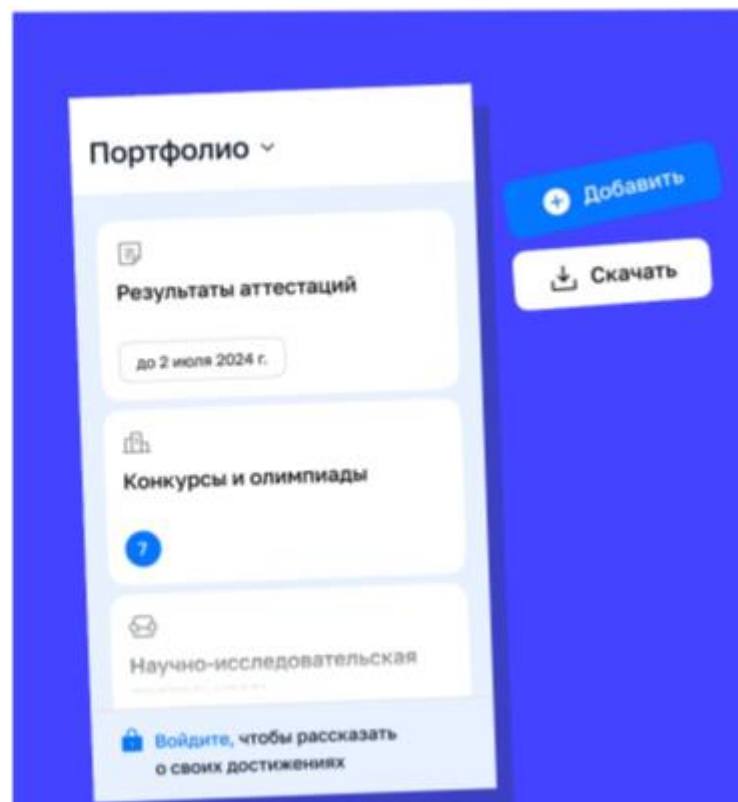
12 карточек для классификации педагогических достижений по различным категориям

Сохранение файлов различных форматов и скан-копий документов

Ручное создание и редактирование данных для уникальных достижений

Возможность синхронизации разделов «Портфолио» и «Аттестация»

Возможность загрузки документов на устройство



Помощник
учителя



Цифровой помощник учителя



Сценарий использования

Подготовка аттестационной карточки для квалификационной категории

Создание аттестационной карточки с личными и профессиональными данными

Добавление педагогических достижений, актуальных для предстоящей аттестации

Импорт достижений из «Портфолио» в аттестационную карточку

Сохранение архива с подготовленными материалами для аттестации на устройство

Моя аттестация

Образование

Работа и стаж

Результаты аттестаций

Педагогические достижения

Конференции и выступления

Добавить

Результаты обучения и воспитания обучающихся

Внеурочная деятельность



Помощник
учителя



Цифровой помощник учителя



Сценарий использования

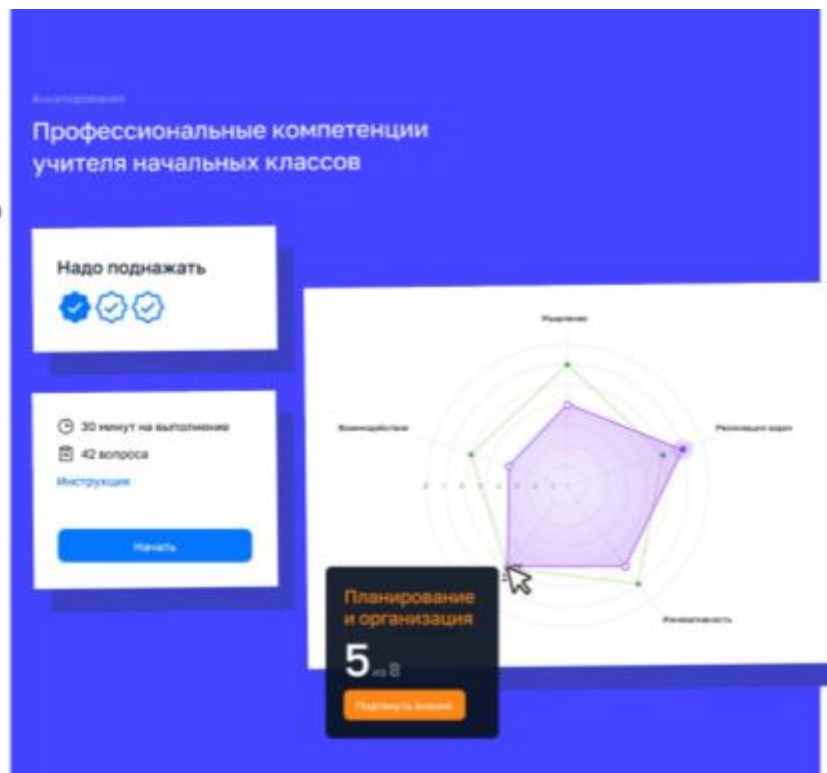
Самодиагностика педагогических компетенций для профессионального роста

Поиск подходящего теста по заданным критериям

Прохождение тестирования по интересующей педагога теме

Ознакомление с результатами тестирования, включая анализ сильных сторон и зон роста

Доступ к дополнительным рекомендованным материалам цифрового образовательного контента на основе итогов тестирования



Помощник
учителя



Цифровой помощник учителя



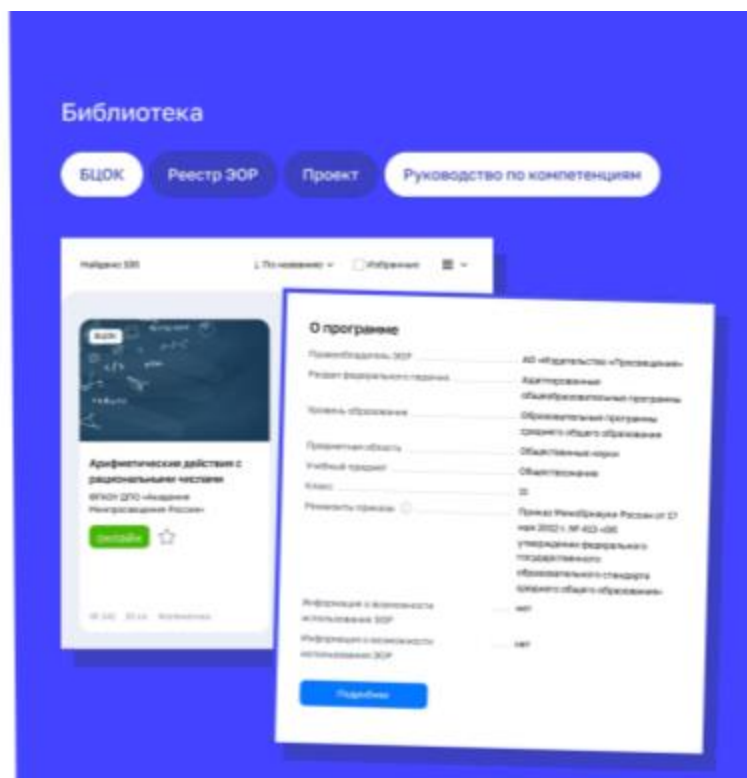
Сценарий использования

Подбор верифицированного образовательного контента для учебной и профессиональной деятельности

Поиск и фильтрация по заданным критериям, типу материала и ключевым словам

Ознакомление с описанием материала и дополнительной информацией от поставщика цифрового контента

Сохранение карточки материала в списке «Избранное» для быстрого доступа и дальнейшего использования.



**Помощник
учителя**



Цифровой помощник родителя



Сценарий использования

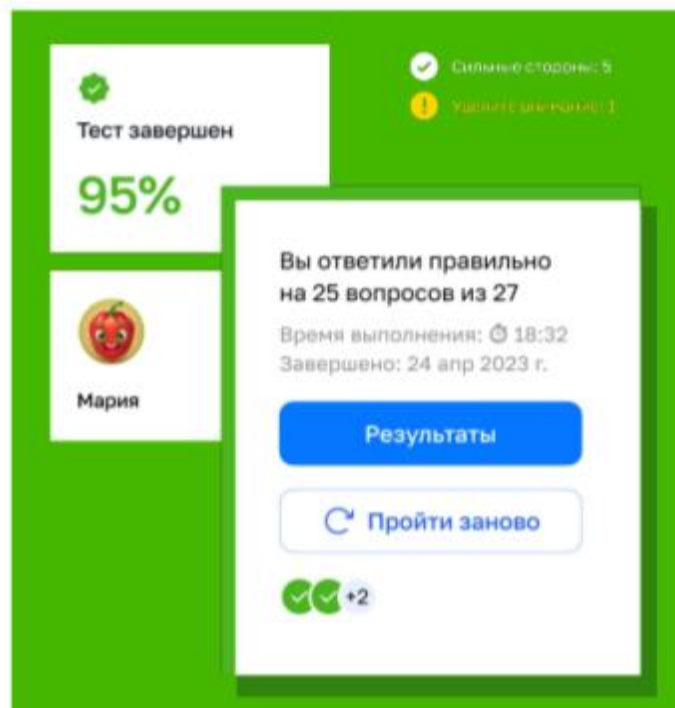
Диагностика способностей и навыков ребенка в различных областях

Прохождение тестирований, выбранных родителями для ребенка

Ознакомление с результатами тестирования, включая анализ сильных и слабых зон и областей для развития

Доступ к дополнительным рекомендованным материалам цифрового образовательного контента на основе итогов тестирования

Повторные прохождения ребенком тестирований для отслеживания динамики изменений результатов со временем



Помощник
родителя



Цифровой помощник родителя



Сценарий использования

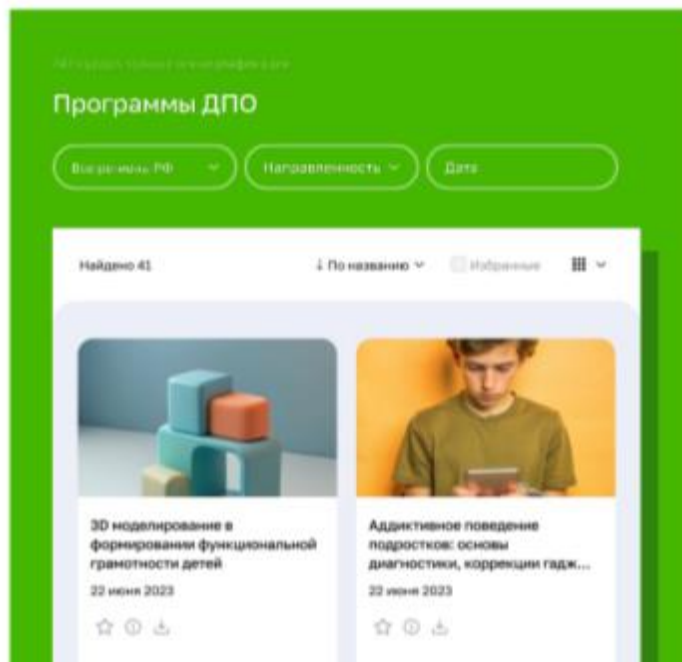
Подбор программ дополнительного образования и профессионального обучения

Поиск и фильтрация программ по заданным критериям

Ознакомление с описанием программы, местом и временем проведения занятий, а также с дополнительной информацией от организатора

Сохранения программы в списке «Избранное» для быстрого поиска и последующего использования

Переход по ссылке на сайт организатора для записи на обучение



Помощник
родителя



Цифровой помощник родителя



Сценарий использования

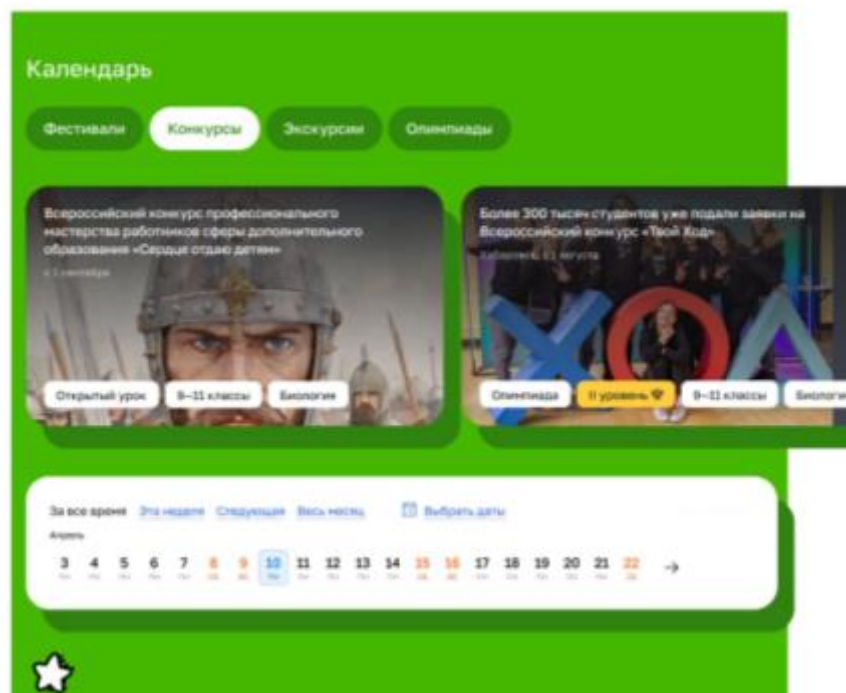
Поиск образовательных мероприятий

Поиск и фильтрация конкурсов, олимпиад и других мероприятий по заданным критериям

Ознакомление с описанием мероприятия, местом и временем его проведения, а также с дополнительной информацией от организатора

Сохранение мероприятий в списке «Избранное» для быстрого поиска и дальнейшего использования

Возможность поделиться мероприятием с ребенком



Помощник
родителя



Цифровой помощник родителя



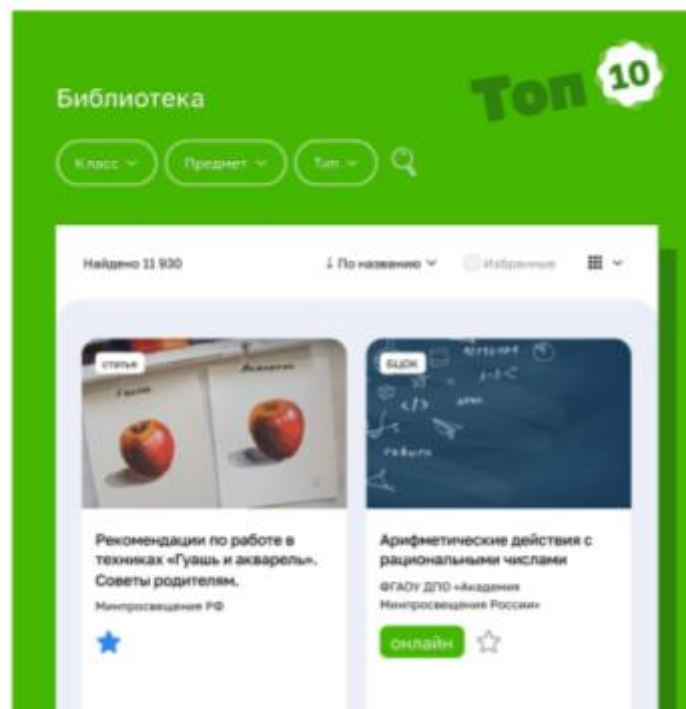
Сценарий использования

Подбор верифицированного образовательного контента для дополнительного изучения

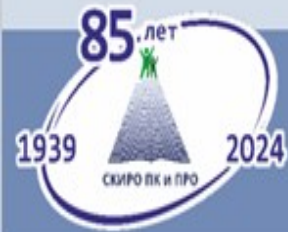
Поиск и фильтрация контента по заданным критериям, типу материала и ключевым словам

Изучение электронных образовательных материалов, способствующих расширению кругозора и поддержке в воспитании ребенка

Сохранение материала в списке «Избранное» для быстрого доступа и дальнейшего использования



Помощник
родителя



Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Ставропольский краевой институт развития образования,
повышения квалификации
и переподготовки работников образования»



ФГИС «Моя школа» как структурный элемент цифровой образовательной среды ШКОЛЫ



e-mail:
kondrashovana22@mail.ru
тел.: +7(962) 448-88-57

Кондрашова А. И.