

# Использование «Цифровых помощников» в образовательном процессе на оборудовании, поставляемом/поставленном в субъекты РФ в рамках реализации мероприятий ФП ЦОС

**Роман Хлопин**

Директор Центра реализации цифровых образовательных сервисов  
ФГАНУ «Федеральный институт цифровой трансформации в сфере образования»

# Федеральный проект «Цифровая образовательная среда»

Цель: создание и внедрение в образовательных организациях цифровой образовательной среды, а также обеспечение реализации цифровой трансформации системы образования.

Создание современной и безопасной цифровой образовательной среды

Обеспечение образовательных организаций высокоскоростным доступом к сети «Интернет»

Поставка оборудования для ЦОС

Создание сервиса «Реестры участников образовательных отношений» и сервиса аналитики ЦОС

Разработка цифровых образовательных сервисов, в том числе «Цифровой помощник ученика», «Цифровой помощник учителя» и «Цифровой помощник родителя»

# Архитектура «Цифровой образовательной среды»



# ЦИФРОВОЙ ПОМОЩНИК УЧЕНИКА



**Личный ассистент  
в подготовке к ОГЭ**

ФГАНУ «Федеральный институт цифровой  
трансформации в сфере образования»

# Предпосылки создания

## Рост значимости цифровых технологий в образовании

Обеспечение высококачественного и доступного образования всех видов и уровней

Повышение доступности цифровых ресурсов для учащихся

## Рост значимости индивидуальной образовательной траектории

Индивидуальные траектории обучения для эффективного освоения материала

Создание автоматизированных систем, учитывающих особенности каждого ученика

## Необходимость подготовки к экзаменам

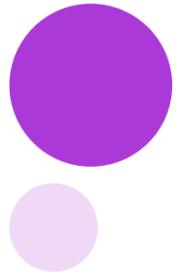
Обеспечение доступа к верифицированным образовательным материалам

Снижение уровня стресса у обучающихся за счет структурированной подготовки

## Требования современного образовательного процесса

Интерактивные методы обучения и мониторинг прогресса

Современные инструменты поддержки учебного процесса для учителей и родителей



# Цель создания

Предоставить обучающимся возможность **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**



# 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



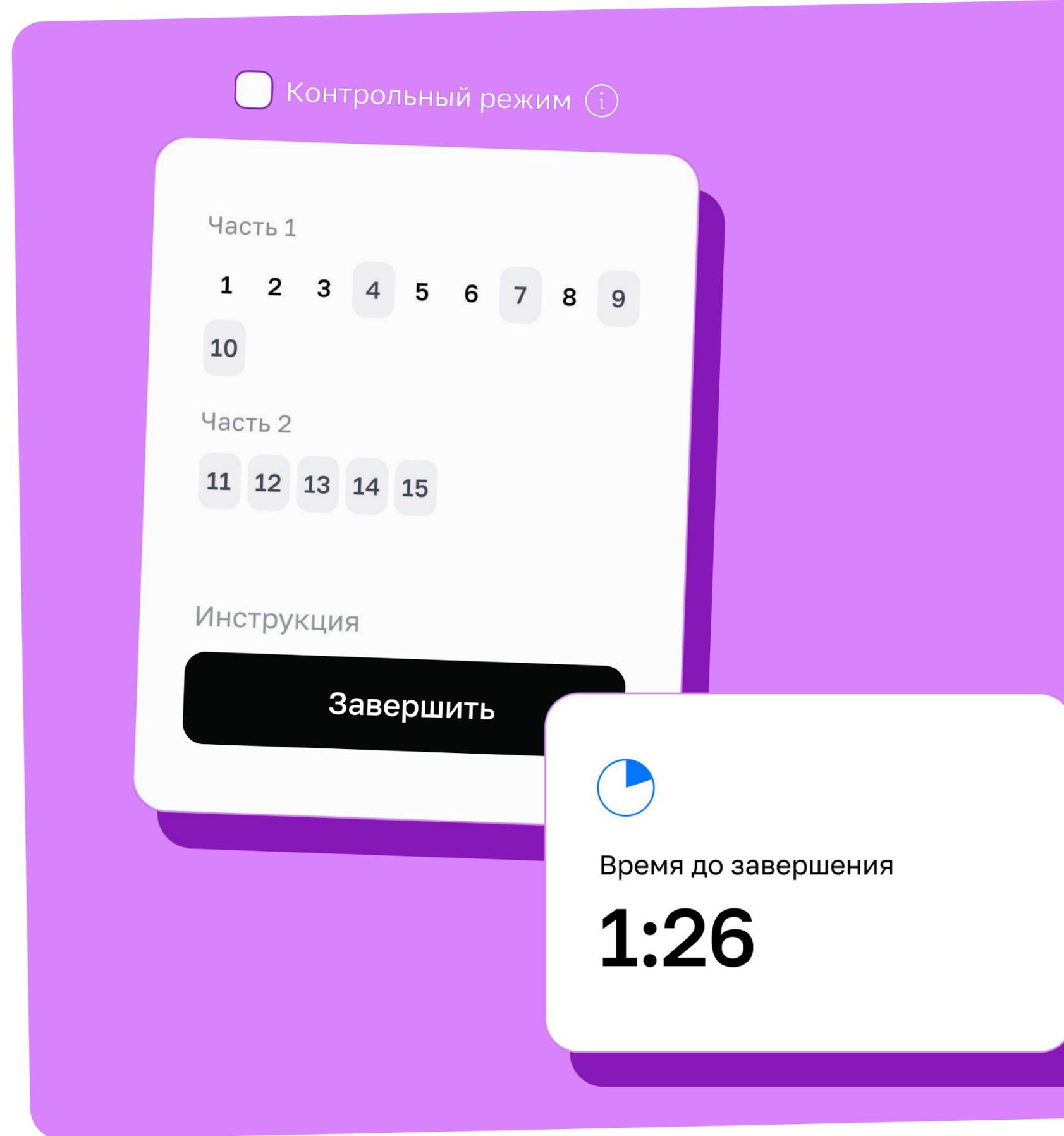
## Индивидуальная траектория подготовки

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

## 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»



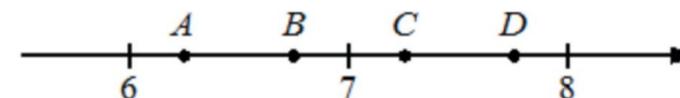
## Тренировка в решении заданий определенной тематики

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

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

### Задания на тему: «Кинетическая и потенциальная энергия»

ОГЭ 7 класс Физика

Распечатать

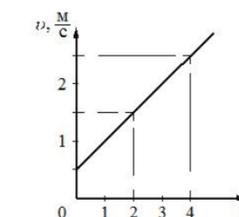
# 49792

Во сколько раз уменьшилась кинетическая энергия движущегося тела, если его скорость уменьшилась в 4 раза?

Напишите ваш ответ

# 49753

На рисунке представлен график зависимости скорости тела от времени. Во сколько раз увеличится кинетическая энергия тела за первые 4 с?



Выбирай и решай

Год задания

Все

Сложность

Любая

Тип задания

Все

Выбрано заданий

7/7

Решать

## 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

Предмет

Выбрать

Тип задания

Выбрать ответ

Ввести ответ

Свободный ответ

Расположить по порядку

Вставить пропущенное

Установить соответствие

Часть

Часть 1

Часть 2

Часть 3

Год

Все

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

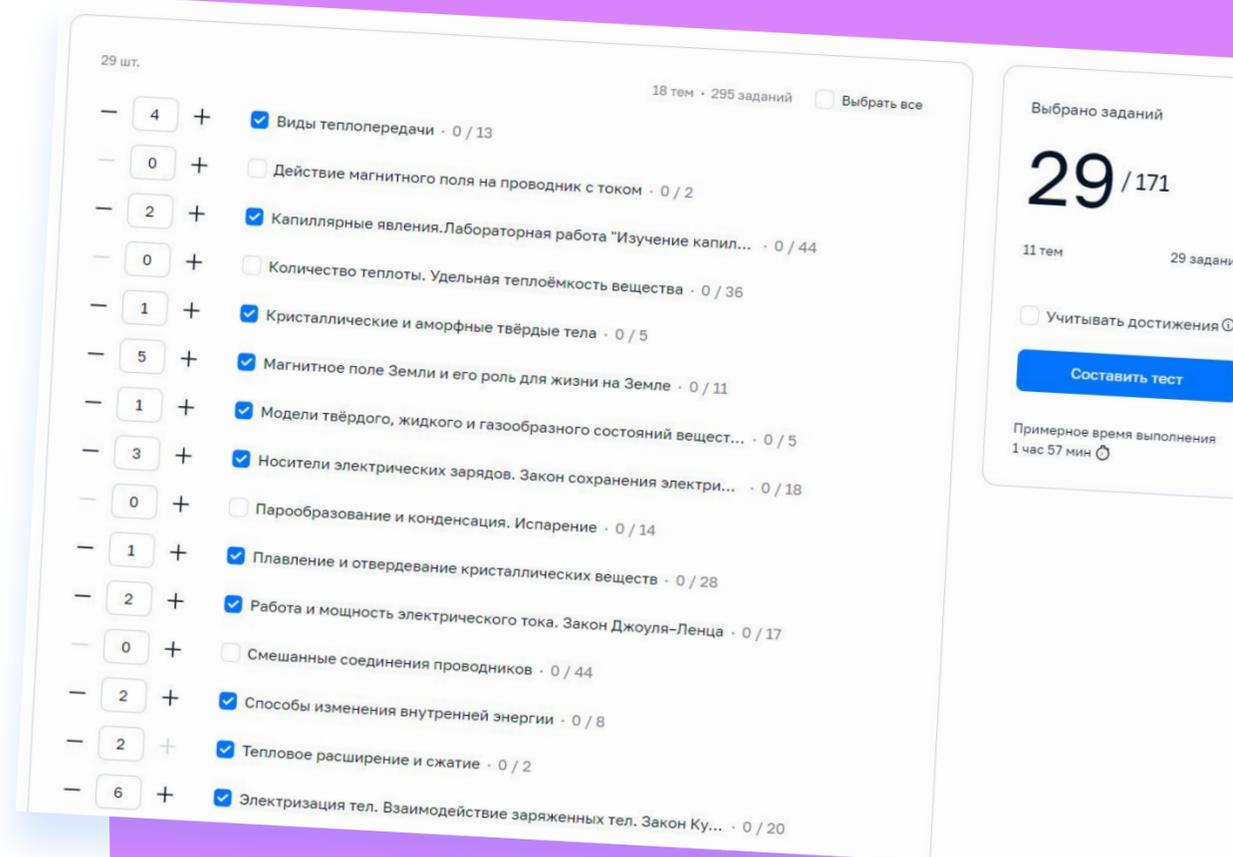
# Сценарии использования для педагогов

## ПОДГОТОВКА К ИТОГОВЫМ РАБОТАМ

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

## ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗНАНИЙ НА УРОКАХ И ДОМА

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



# О сервисе



Обзорный видеоролик о  
возможностях цифрового  
помощника ученика

# Сервис в цифрах

- \* Обширный банк заданий
- \* Широкая аудитория
- \* Богатый цифровой контент
- \* Многообразие предметов

12 500 +

верифицированных  
заданий

167 000 +

пользователей  
за 23-24 учебный год

5 000 +

единиц  
образовательных  
материалов

10

основных предметов  
для всесторонней  
подготовки

# Планы по развитию в **2024** году

- + Создание мини-приложения на платформе «Сферум»
- + Реализация инструментов подготовки к единому государственному экзамену
- + Создание раздела «Дерево знаний»  
Структура экзамена, разделы, темы, объем проверяемых знаний
- + Автоматизация подготовки детей мигрантов к сдаче экзамена для поступления в школу
- + Внедрение модуля предметной подготовки с материалами в разрезе дисциплин

- + **Добавление новых материалов**  
Региональные образовательные события  
Региональные информационные и методические материалы  
Тестовые задания ЕГЭ  
Диагностика на уровень владения русским языком  
Аудио/видео-материалы по подготовке к экзаменам

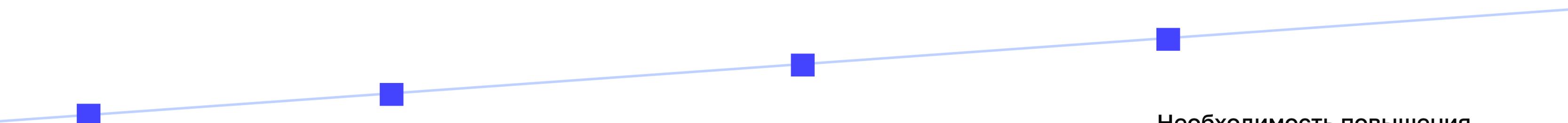
# ЦИФРОВОЙ ПОМОЩНИК УЧИТЕЛЯ

Надежный спутник  
профессионального роста  
и подготовки портфолио

ФГАНУ «Федеральный институт цифровой  
трансформации в сфере образования»



# Предпосылки создания



Рост значимости  
цифровых технологий  
в образовании

Желание сократить время  
на выполнение рутинных задач,  
связанных с подготовкой  
документов и планированием  
профессионального развития

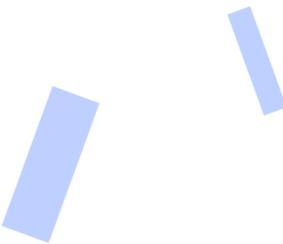
Необходимость ускорения  
процесса адаптации  
педагогов  
к цифровым технологиям  
и инновациям в образовании

Необходимость повышения  
эффективности и удобства  
работы педагогов в условиях  
современных образовательных  
стандартов



# Цель создания

Создать условия 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.



# 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, помогаем 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

## Подготовка портфолио педагогических достижений

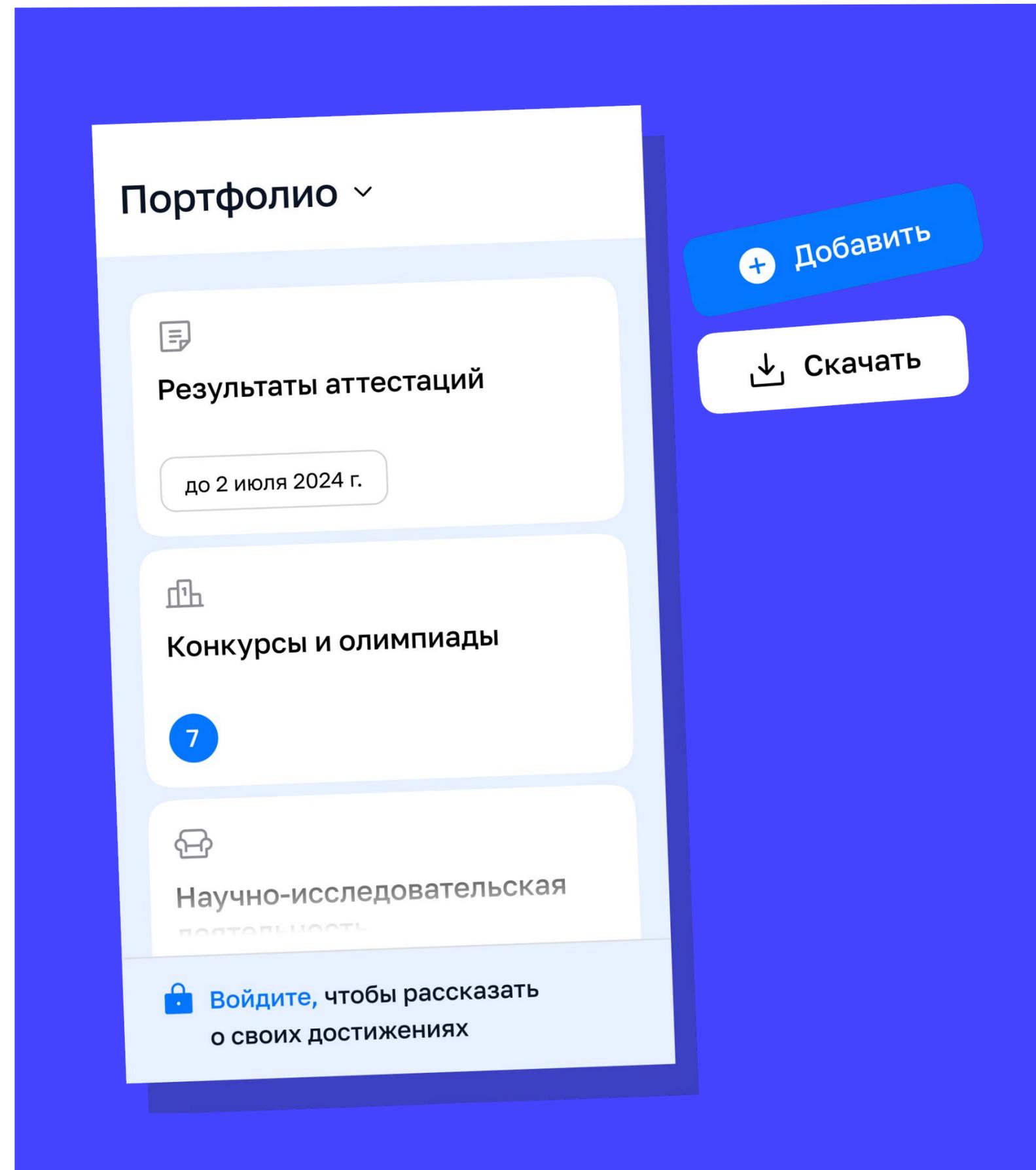
12 карточек для классификации педагогических достижений по различным категориям

Сохранение файлов различных форматов и скан-копий документов

Ручное создание и редактирование данных для уникальных достижений

Возможность синхронизации разделов «Портфолио» и «Аттестация»

Возможность выгрузки документов на устройство



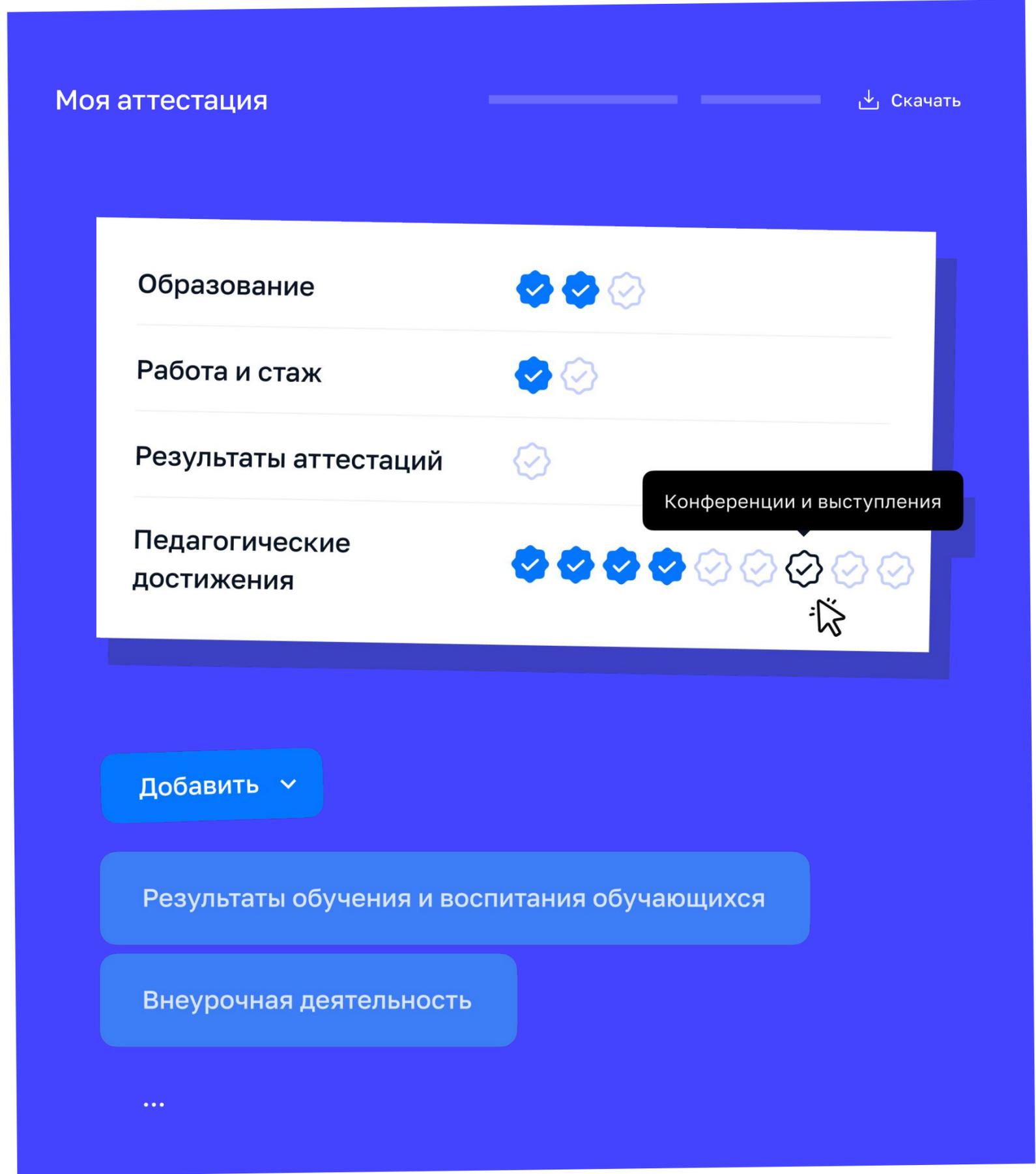
## Подготовка аттестационной карточки для квалификационной категории

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



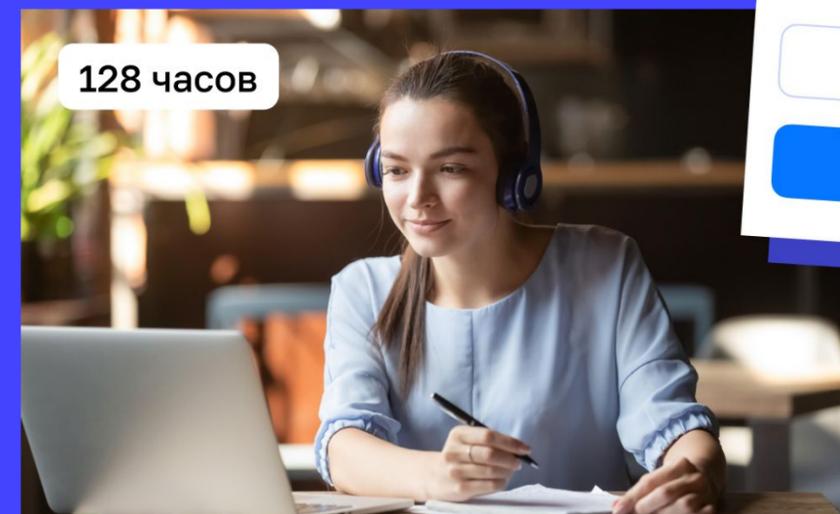
## Выбор программ повышения квалификации

Поиск и фильтрация по заданным критериям,  
сроку и специальности

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

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

Переход по ссылке на сайт организатора  
для записи на обучение



128 часов

### Формирование функциональной грамотности при обучении естественно-научным предмет...

22.07.2024 – 3.08.2024

Костромская область

онлайн



👁 2 419

Пройдено

Отметьте, чтобы курс отобразился в  
портфолио. Мы учтем его при  
аттестации

☆ В избранное



Записаться



# 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

Анкетирование

## Профессиональные компетенции учителя начальных классов

Надо поднажать

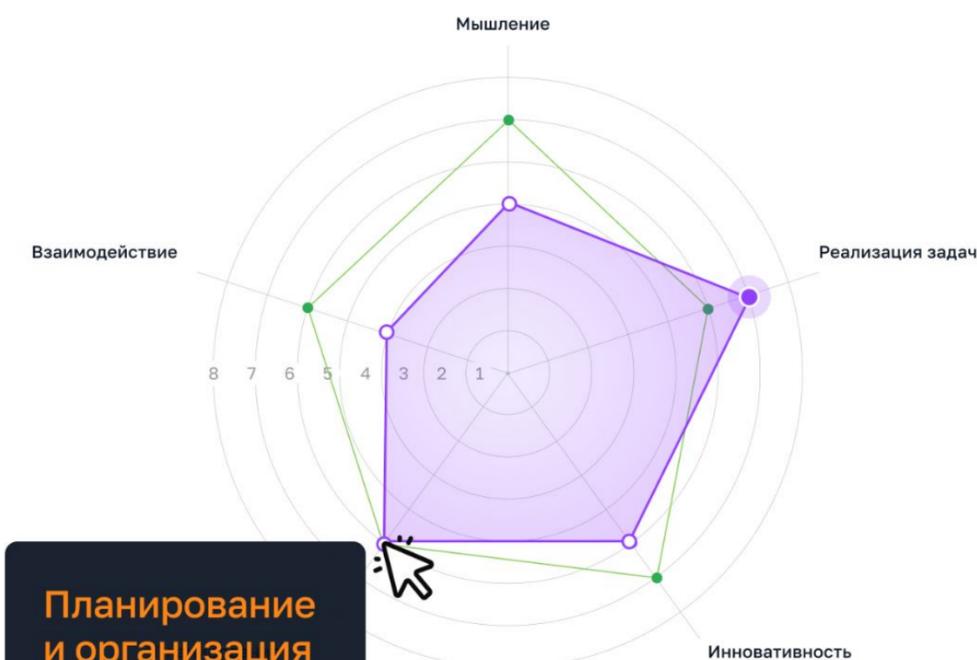


🕒 30 минут на выполнение

📄 42 вопроса

[Инструкция](#)

Начать



Планирование и организация

5 из 8

Подтянуть знания

## 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.

### Библиотека

БЦОК

Реестр ЭОР

Проект

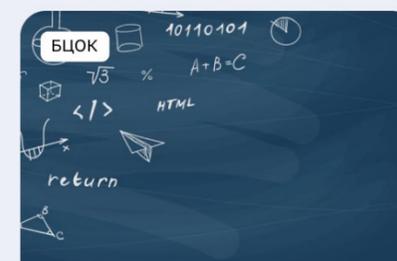
Руководство по компетенциям

Найдено 106

↓ По названию

Избранные

⌵



#### Арифметические действия с рациональными числами

ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

онлайн



© 141 10 кл Математика

#### О программе

Правообладатель ЭОР \_\_\_\_\_ АО «Издательство «Просвещение»

Раздел федерального перечня \_\_\_\_\_ Адаптированные общеобразовательные программы

Уровень образования \_\_\_\_\_ Образовательные программы среднего общего образования

Предметная область \_\_\_\_\_ Общественные науки

Учебный предмет \_\_\_\_\_ Обществознание

Класс \_\_\_\_\_ 11

Реквизиты приказа ⓘ \_\_\_\_\_ Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»

Информация о возможности использования ЭОР \_\_\_\_\_ нет

Информация о возможности использования ЭОР \_\_\_\_\_ нет

Подробнее

# О сервисе



У каждого учителя  
должен быть помощник

# Сервис в цифрах

10 000 +

материалов  
в библиотеке

750 +

курсов повышения  
квалификации

260 +

программ ДПО

25 000 +

посетителей  
за квартал

# Планы по развитию в **2024** году

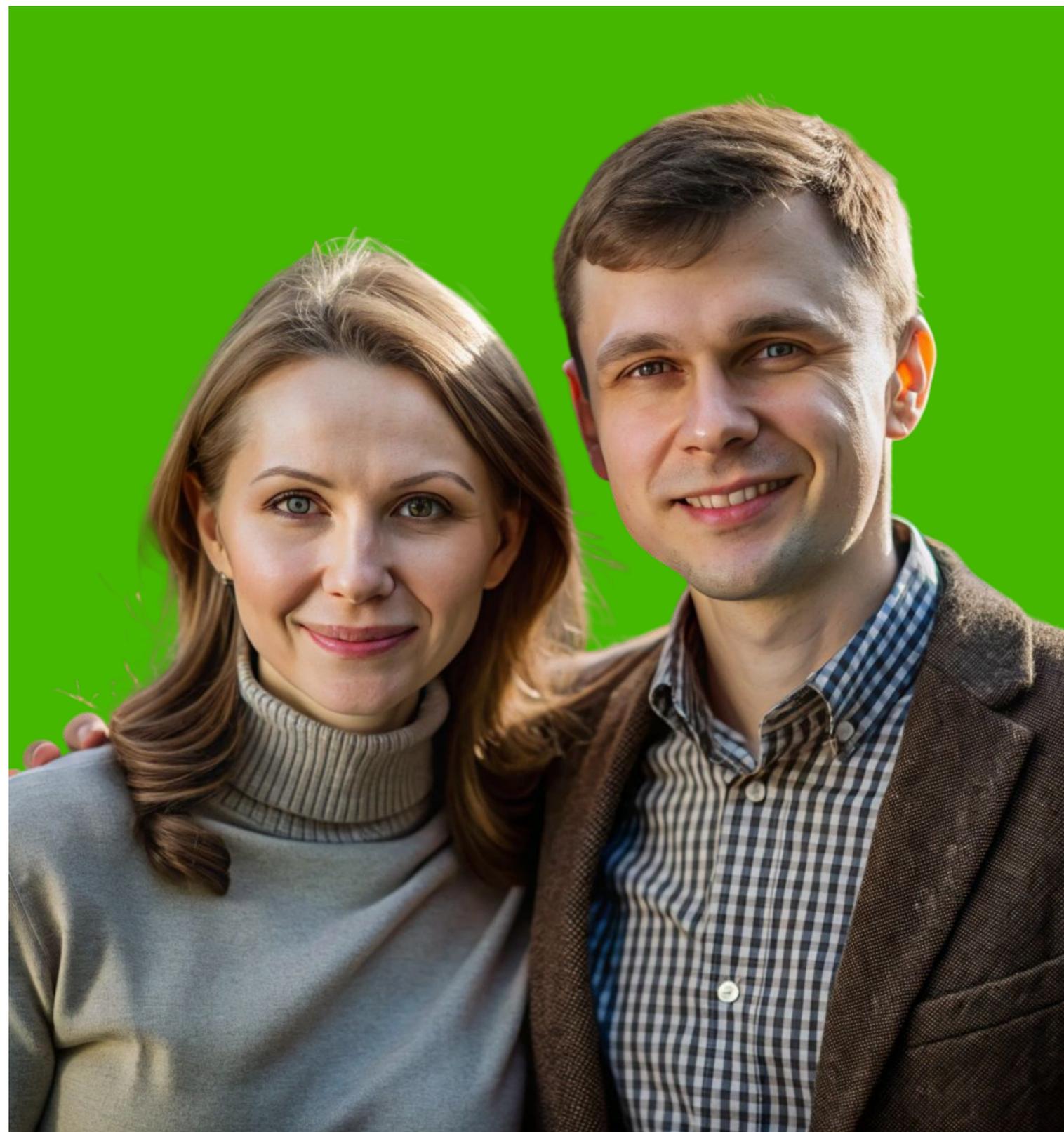
- + Развитие модуля «Портфолио» – добавление категории «Наставник» и дополнительных характеристик педагогической деятельности
- + Реализация управления программами повышения квалификации через административный интерфейс  
Создание, массовая загрузка, редактирование, архивация, публикация
- + Создание инструмента «Мой рабочий стол» для быстрого доступа педагогов к сохраненным материалам Сервиса

- + **Добавление новых материалов**  
Региональные образовательные события  
Региональные программы повышения квалификации  
Региональные информационные и методические материалы

# ЦИФРОВОЙ ПОМОЩНИК РОДИТЕЛЯ

Ваш спутник  
в образовании ребенка

ФГАНУ «Федеральный институт цифровой  
трансформации в сфере образования»



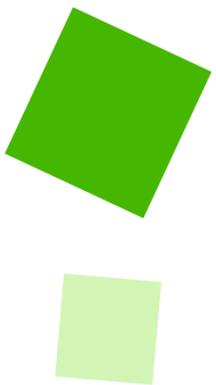
# Предпосылки создания



Возрастающая роль  
цифровых технологий  
в образовании

Социальный запрос на создание  
единой платформы для упрощения поиска  
программ дополнительного образования  
и образовательных мероприятий

Необходимость использования  
качественного и проверенного  
образовательного контента



# Цель создания

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



# ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Диагностика способностей, интересов и навыков ребенка в различных областях

01

Подбор программ дополнительного образования и профессионального обучения

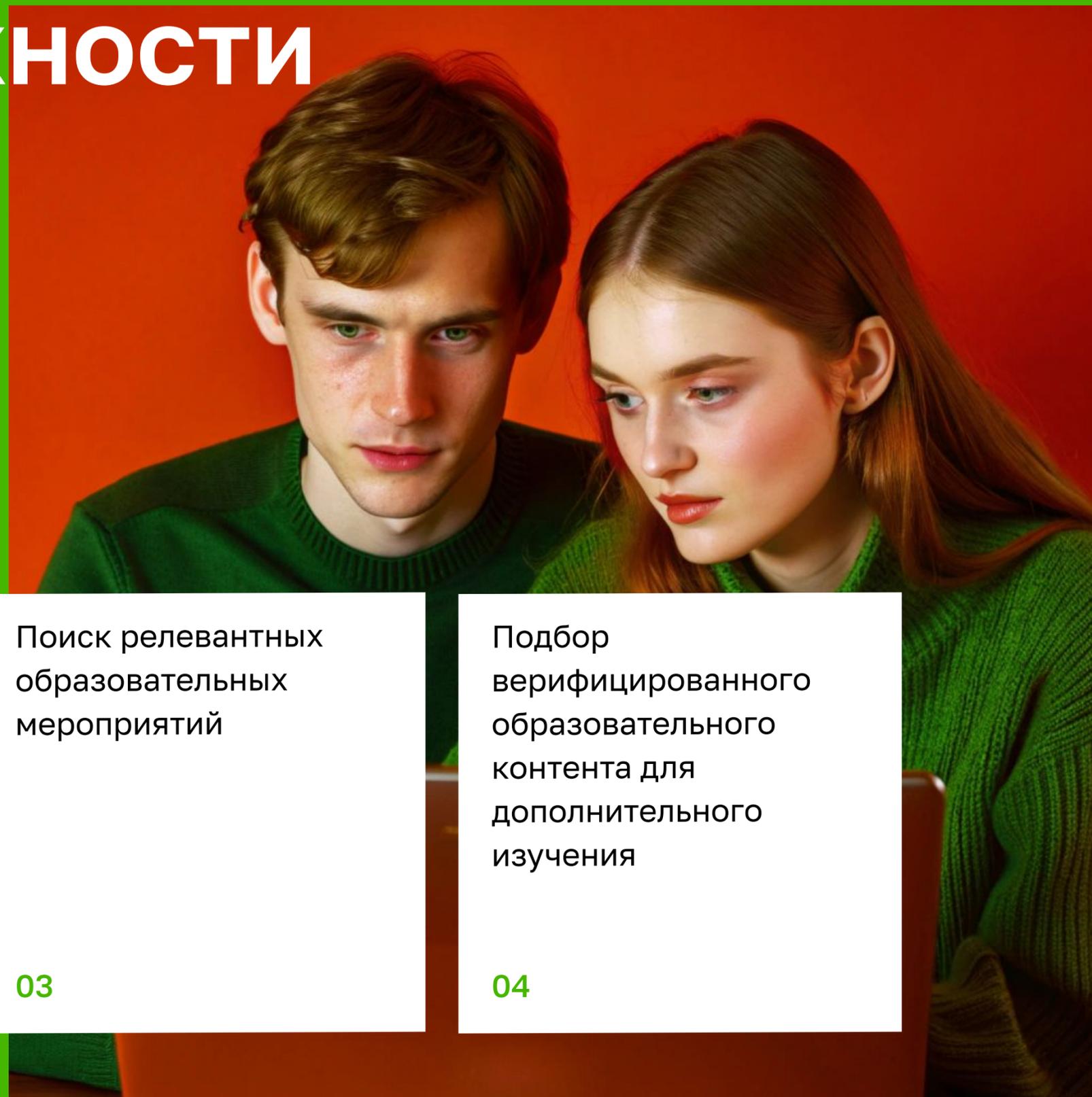
02

Поиск релевантных образовательных мероприятий

03

Подбор верифицированного образовательного контента для дополнительного изучения

04



## 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

The screenshot shows a green-themed interface for test results. At the top left, a green checkmark icon is next to the text "Тест завершен" (Test completed) and a large "95%" score. Below this is a profile card for "Мария" (Maria) featuring a red pepper emoji. To the right, a summary box contains a green checkmark icon with "Сильные стороны: 5" (Strengths: 5) and a yellow warning icon with "Уделите внимание: 1" (Pay attention: 1). The main results area states "Вы ответили правильно на 25 вопросов из 27" (You answered 25 questions correctly out of 27), with a completion time of 18:32 on April 24, 2023. It features two buttons: a blue "Результаты" (Results) button and a white "Пройти заново" (Retake) button with a refresh icon. At the bottom, two green checkmarks and a "+2" indicate additional correct answers.

## 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

747 курсов повышения квалификации

### Программы ДПО

Все регионы РФ

Направленность

Дата

Найдено 41

↓ По названию

Избранные



**3D моделирование в формировании функциональной грамотности детей**

22 июня 2023



Костромская область  
Туманов Т.В., Городецкая

© 141



**Аддиктивное поведение подростков: основы диагностики, коррекции гадж...**

22 июня 2023



Костромская область  
Туманов Т.В., Городецкая

© 9 442

## 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

### Календарь

Фестивали

Конкурсы

Экскурсии

Олимпиады

Всероссийский конкурс профессионального мастерства работников сферы дополнительного образования «Сердце отдаю детям»

с 1 сентября

Открытый урок

9–11 классы

Биология

Более 300 тысяч студентов уже подали заявки на Всероссийский конкурс «Твой Ход»

Хабаровск, с 1 августа

Олимпиада

II уровень

9–11 классы

Биология

За все время [Эта неделя](#) [Следующая](#) [Весь месяц](#) [Выбрать даты](#)

Апрель

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	→
ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	СБ	ВС	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	СБ	ВС	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	СБ	



## 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

**Библиотека** Топ 10

Класс ▾ Предмет ▾ Тип ▾ 🔍

Найдено 11 930 ↓ По названию ▾  Избранные ☰ ▾

**статья**

**Рекомендации по работе в техниках «Гуашь и акварель». Советы родителям.**  
Минпросвещения РФ

★

© 1 073 ⌚ ~7 мин 1–4 кл

**БЦОК**

**Арифметические действия с рациональными числами**  
ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»

онлайн ☆

© 141 10 кл Математика

# О сервисе



Возможности  
не приходят сами —  
вы создаете их

# Сервис в цифрах

35 000 +

посетителей  
за первые 3 месяца  
с начала апробации  
Сервиса

23 000 +

программ  
дополнительного  
образования

10 000 +

единиц контента  
в библиотеке  
материалов

5 000 +

программ  
профессионального  
обучения

# Планы по развитию в **2024** году

- + Фиксация в профиле ребенка истории прохождения программ дополнительного образования и профессионального обучения
- + Назначение прохождения тестов ребенку, размещенных в подсистеме «Анкетирование»
- + Просмотр результатов прохождения ребенком назначенных тестов
- + Создание инструмента навигации родителей по верифицированным образовательным сервисам и ресурсам, а также возможностям решения вопросов в области развития навыков и талантов детей
- + **Добавление новых материалов**
  - Региональные образовательные события
  - Региональные информационные и методические материалы
  - Материалы по дошкольному воспитанию и психологии детей

# Дополнительная информация

Екатерина Пушкина

Методическая поддержка  
цифровых образовательных сервисов

[e.pushkina@ficto.ru](mailto:e.pushkina@ficto.ru)

Цифровые помощники

Новые федеральные сервисы  
для учеников, учителей и родителей



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ**



**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ  
В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ**