



БИБЛИОТЕКА ЦОК ОФЛАЙН

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1.1 Область применения	5
1.2 Краткое описание возможностей.....	5
1.3 Уровень подготовки пользователей	6
1.4 Перечень эксплуатационной документации	6
2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	7
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначено Приложение.....	7
2.2 Условия, при соблюдении (выполнении, наступлении) которых обеспечивается применение Приложения в соответствии с назначением.....	7
2.2.1 Требования к техническому обеспечению	7
2.2.2 Требования к программному обеспечению	8
3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	9
3.1 Состав и содержание дистрибутивного комплекта.....	9
3.2 Установка Приложения на ОС Windows.....	9
3.3 Установка Приложения на ОС Linux.....	12
3.4 Запуск Приложения	14
3.5 Выход из Приложения	14
3.6 Порядок проверки работоспособности Приложения.....	15
4 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	16
4.1 Описание ролей.....	16
4.2 Онлайн режим.....	18
4.2.1 Страница регистрации	18
4.2.2 Страница авторизации	22
4.2.3 Главная страница	22
4.2.4 Разделы Приложения.....	25
4.2.5 Область быстрого поиска.....	26
4.2.6 Область «Продолжить просмотр»	27
4.2.7 Область «Избранные предметы».....	28
4.2.8 Область «Предметно-тематический каталог»	28
4.2.9 Просмотр списка уроков по предмету	29
4.2.10 Просмотр базовых понятий по предмету	31

4.2.11 Модальное окно фильтра ЦОК в предмете.....	34
4.2.12 Просмотр страницы описания ЦОК.....	34
4.2.13 Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ.....	38
4.2.14 Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ	39
4.2.15 Плеер цифрового образовательного контента.....	41
4.2.16 Просмотр профиля пользователя	45
4.2.17 Изменение рабочей папки.....	47
4.2.18 Загрузка данных.....	48
4.2.19 Выгрузка данных	49
4.2.20 Настройки профиля дублирует 4.2.16.....	53
4.2.21 Настройки учебного профиля	54
4.2.22 Настройки Приложения.....	56
4.2.23 Поиск контента.....	58
4.2.24 Поиск контента с помощью фильтрации.....	60
4.2.2 Формирование описания ЦОК в PDF.....	62
4.3 Офлайн режим	66
4.3.1 Страница авторизации	66
4.3.2 Главная страница	67
4.3.3 Разделы Приложения.....	68
4.3.4 Область быстрого поиска.....	69
4.3.5 Область «Продолжить просмотр».....	69
4.3.6 Область «Избранные предметы».....	70
4.3.7 Область «Предметно-тематический каталог»	71
4.3.8 Просмотр списка уроков по предмету	71
4.3.9 Просмотр базовых понятий по предмету	73
4.3.10 Просмотр страницы описания ЦОК.....	73
4.3.11 Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ.....	76
4.3.12 Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ	77
4.3.13 Плеер цифрового образовательного контента.....	78
4.3.14 Просмотр профиля пользователя	82
4.3.15 Поиск контента.....	83

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

СОКРАЩЕНИЕ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
АРМ	Автоматизированное рабочее место
Гб (Гигабайт)	Единица измерения количества информации, может обозначать 10 ⁹ (1 000 000 000) или 2 ³⁰ (1 073 741 824) байт
Онлайн режим	Режим, при наличии подключения к сети Интернет
Офлайн режим	Режим, при отсутствии подключения к сети Интернет
Контент (материал)	Любое информационное содержимое, отображаемое в Приложении
Мбит/с (мегабиты в секунду)	Скорость передачи данных, равная 1000000 бит в секунду.
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ЦОК	Цифровой образовательный контент
ЭОМ	Электронный образовательный материал
дЭОМ	Диагностический электронный образовательный материал
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации
ЕПГУ	Единый портал государственных услуг
QR-код	Штрих-код, необходимый для быстрого перехода к информации
PDF	Portable Document Format – это формат файла, который сохраняет документ в электронном виде без изменений для сохранения оформления при отправке

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полное наименование Приложения: Приложение для использования материалов Библиотеки цифрового образовательного контента в режиме офлайн.

Условное обозначение Приложения: Приложение, Приложение воспроизведения.

Основное назначение Приложения — обеспечение возможности использования материалов Библиотеки цифрового образовательного контента в режиме офлайн.

1.2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Приложение предназначено для обеспечения возможности использования цифрового образовательного контента Библиотеки в режиме офлайн и решения следующих задач:

- предоставление возможности просмотра предметно-тематического каталога (при отсутствии Интернет-соединения доступен просмотр данных только по загруженным ЦОК);
- логирование действий пользователей для сбора статистической информации;
- сжатие ЦОК для уменьшения объема занимаемого дискового пространства на АРМ пользователя;
- возможность импорта и экспорта ЦОК, включая дЭОМ;
- формирование описания ЦОК в файл формата pdf;
- предоставление возможности поиска контента (при отсутствии Интернет-соединения доступен поиск только по загруженным ЦОК) по фильтрам (уровень изучения, параллель (класс)), по типу материала (ЦОК/ЭОМ/дЭОМ), сортировку по дате публикации, а также включая поиск по полному совпадению в текстовых полях метаданных ЦОК и по поисковой фразе (полнотекстовый поиск);

- возможность работы с загруженным контентом (воспроизведение загруженных ЦОК, выбор рабочей папки, автоматическая проверка актуальной версии ЦОК, загрузка дЭОМ в составе ЦОК на АРМ пользователя, выбор качества видео при скачивании ЦОК, отображение свободного дискового пространства на АРМ пользователя);
- возможность воспроизведения загруженных ЦОК (включая дЭОМ, загруженные в составе ЦОК) в онлайн и офлайн режиме;
- возможность работы с главным экраном Приложения (отображение прогресса изучения ЦОК, быстрый поиск и список сохраненных ранее ЦОК);
- возможность включения/отключения темной темы в Приложении;
- возможность настройки параметров интерфейсного отображения Приложения, включая настройки шрифта, масштаба.
- возможность работы с разделом «Профиль» (с возможностью авторизации и регистрации пользователей в Приложении с использованием ЕСИА).

1.3 УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Пользователи Приложения должны обладать следующими базовыми навыками:

- базовые навыки работы на персональном компьютере с современными операционными системами (клавиатура, мышь, управление окнами и приложениями, файловая система).

1.4 ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Перед началом работы пользователь должен ознакомиться с настоящим Руководством.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФУНКЦИИ, ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ КОТОРЫХ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение предназначено для обеспечения возможности использования материалов Библиотеки цифрового образовательного контента в режиме офлайн.

2.2 УСЛОВИЯ, ПРИ СОБЛЮДЕНИИ (ВЫПОЛНЕНИИ, НАСТУПЛЕНИИ) КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С НАЗНАЧЕНИЕМ

Приложение должно обеспечить возможность:

- сохранения цифрового образовательного контента, включая сохранение дЭОМ. Количество скачанного цифрового образовательного контента определяется объемом памяти на АРМ пользователя;
- возможность воспроизведения цифрового образовательного контента, включая воспроизведение дЭОМ. Максимальное количество одновременно воспроизводимого цифрового образовательного контента – 1.

2.2.1 ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Для корректной работы Приложения технические средства АРМ пользователя должны удовлетворять следующим характеристикам:

- персональный компьютер форм-фактора: ноутбук, настольный ПК;
- CPU 2.2 ГГц, 2 ядра;
- RAM 4 Гб;

- объём требуемого свободного пространства на жёстком диске зависит от объёма хранимых ЦОК. Для хранения ЦОК требуется не менее 10 Гб свободного пространства на HDD.
- скорость канала связи не менее 2 Мбит/с;
- ОС: MS Windows или Linux.

2.2.2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Приложение может функционировать с настольных ПК и ноутбуков.

Для корректной работы Приложения допустимо использовать следующее программное обеспечение:

- операционная система АРМ пользователя:
 - Windows (версия 10 и выше);
 - Linux (версии 64-bit Ubuntu 18.04, Debian 10 и выше или аналоги).

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

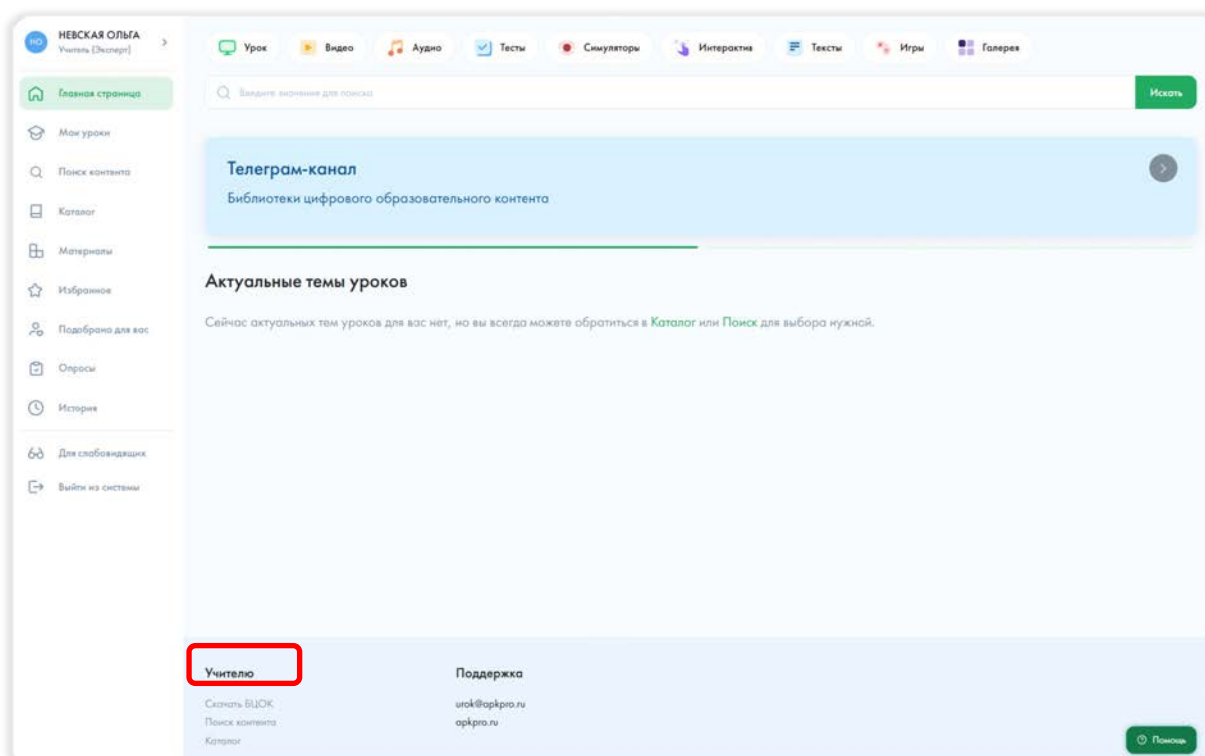
3.1 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСТРИБУТИВНОГО КОМПЛЕКТА

Для работы с Приложением необходим персональный компьютер или ноутбук и доступ к сети Интернет для загрузки электронных материалов на АРМ пользователя из системы Библиотеки. Установка Приложения осуществляется с помощью исполняемого файлов для отдельных семейств операционных систем. Установка дополнительного программного обеспечения не требуется.

3.2 УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ НА ОС WINDOWS

Для установки Приложения на рабочую станцию пользователя с операционной системой Windows необходимо выполнить следующие шаги:

1. Скачать на рабочую станцию установочный дистрибутив Приложения.



2. Открыть установочный дистрибутив Приложения двойным нажатием левой кнопки мыши на установочный дистрибутив Приложения (см. Рисунок 1).

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
 biblioteka_czok_1.0.3	25.09.2025 13:54	Приложение	229 184 КБ

Рисунок 1 – Папка с установочным дистрибутивом

3. Запустить двойным нажатием файл «biblioteka_czok_1.0.3» (см. Рисунок 2)

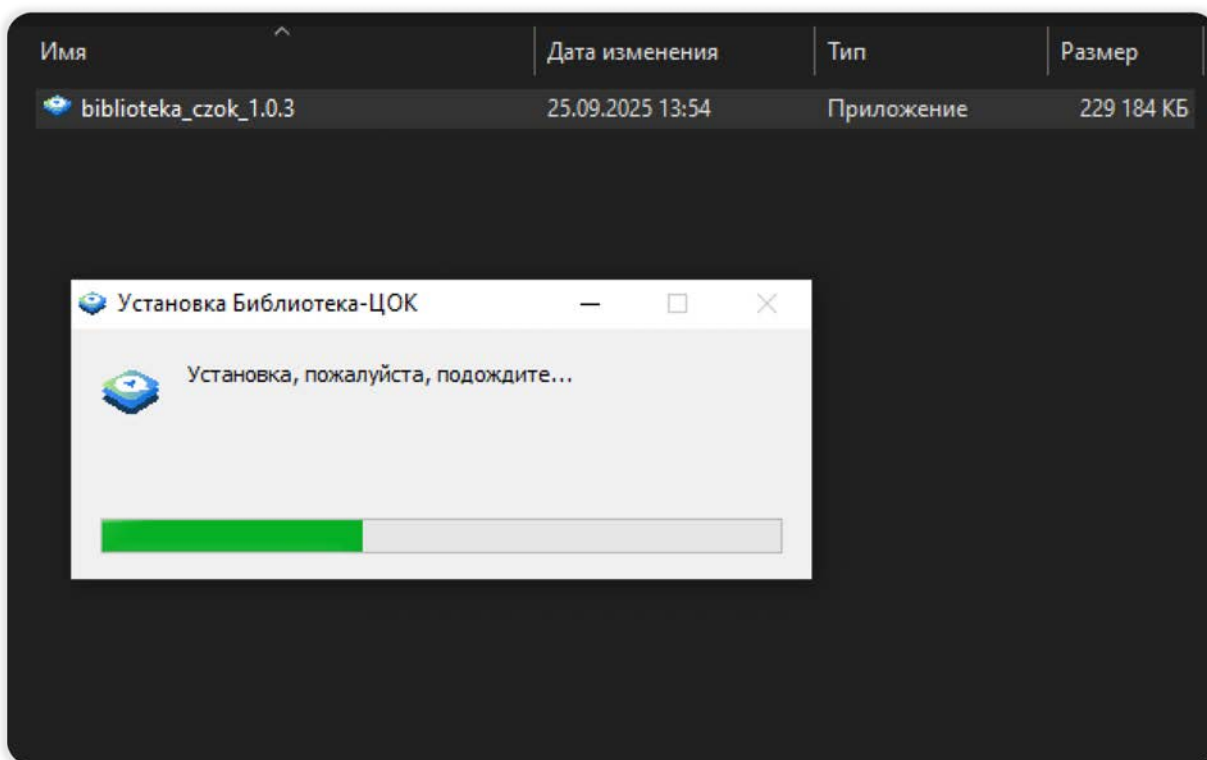


Рисунок 2 – Установка Приложения

4. При первом запуске Приложения дать необходимые разрешения (см. Рисунок 3).

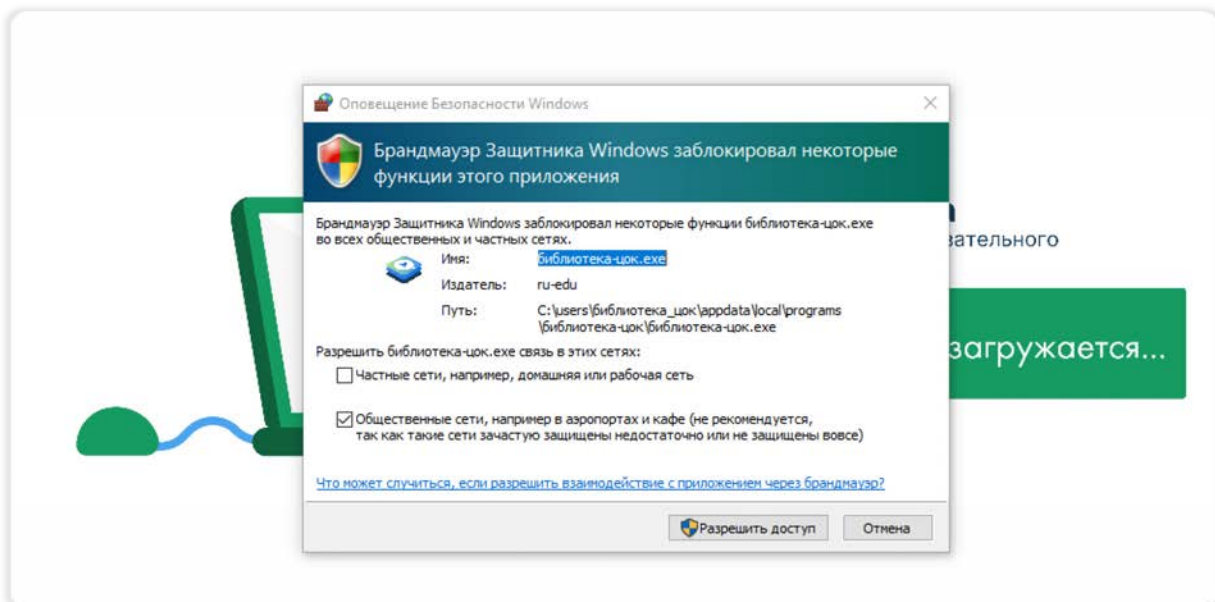


Рисунок 3 – Установка разрешений

5. После установки Приложение запустится автоматически (см. Рисунок 4). Далее необходимо создать и выбрать папку для сохранения данных для дальнейшей работы офлайн.

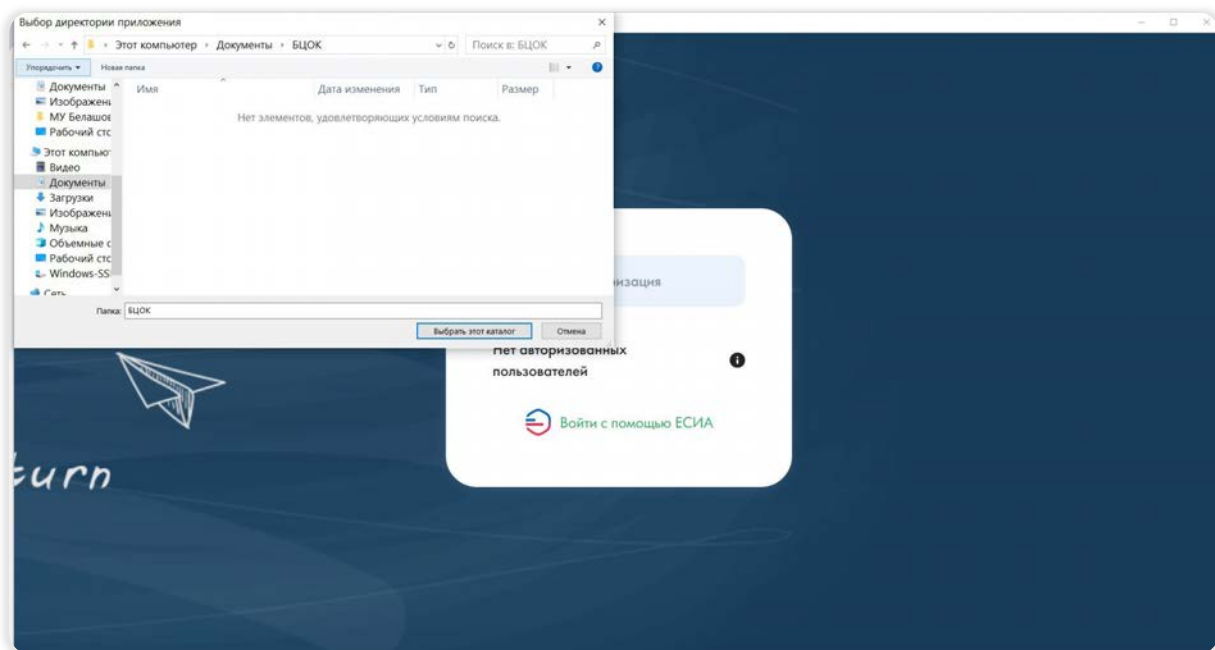


Рисунок 4 – Запуск Приложения после установки

При установке Приложения на рабочем столе появляется иконка Приложения, с помощью которой можно запустить Приложение.

3.3 УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ НА ОС LINUX

Для установки Приложения на рабочую станцию пользователя с операционной системой Linux с использованием установочного дистрибутива необходимо выполнить следующие шаги:

1. Скачать на рабочую станцию deb-пакет Приложения.
2. Откройте установочный дистрибутив Приложения двойным нажатием левой кнопки мыши на значок установочного дистрибутива Приложения `library_app_1.0.1_amd64.deb`. Нажмите на кнопку «Install» (см. Рисунок 5).

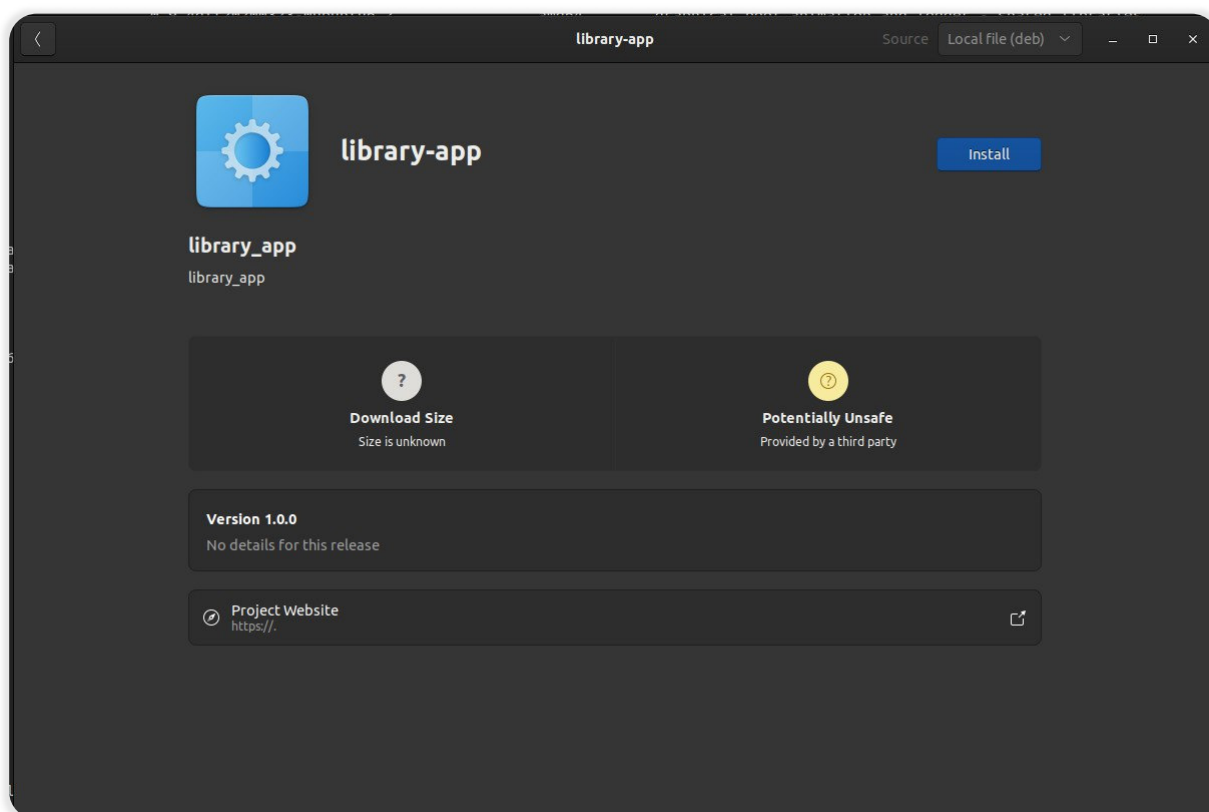


Рисунок 5 – Установка Приложения

3. Введите пароль (см. Рисунок 6).

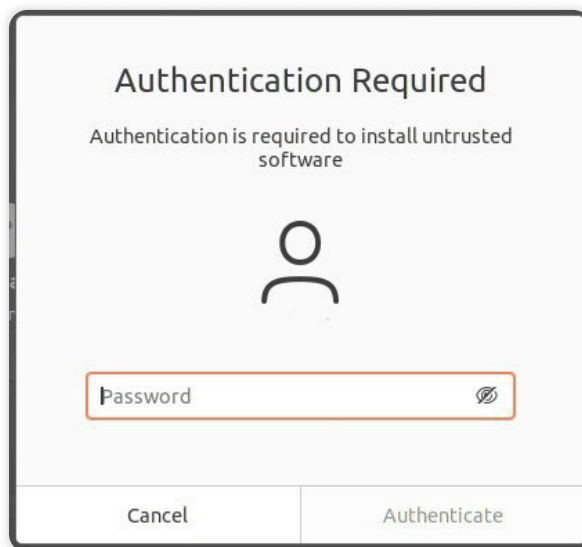


Рисунок 6 – Ввод пароля

4. Завершите установку (см. Рисунок 7).

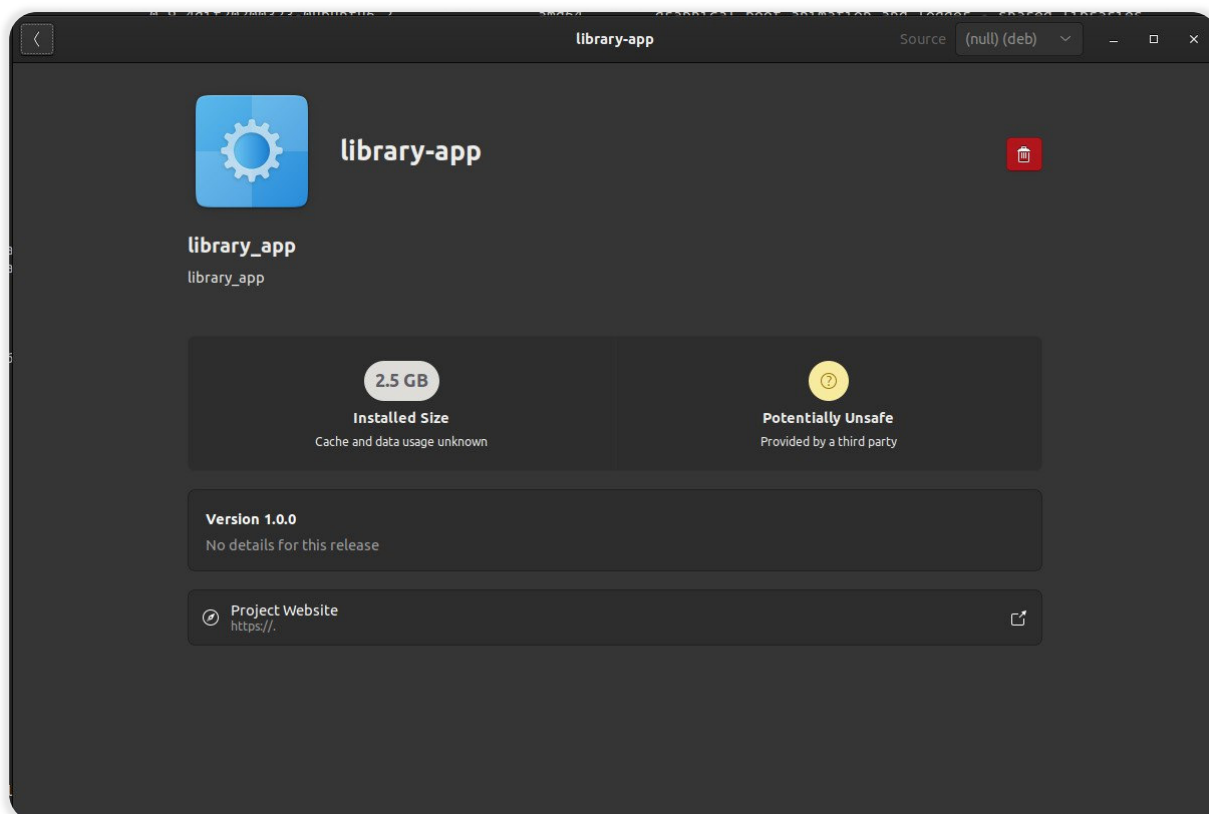


Рисунок 7 – Завершение установки

Для установки Приложения на рабочую станцию пользователя с операционной системой Linux с использованием dpkg, необходимо выполнить следующие шаги:

1. Скачать deb-пакет.
2. Перейти в папку со скачанным пакетом. Для перехода в папку со скачанным пакетом необходимо выполнить следующую команду: `cd ~/*Название папки*/`. Вместо «Название папки» введите название папки, куда был сохранен deb-пакет.
3. Для установки пакета введите следующую команду: `sudo dpkg -i name-of-file.deb`, где `name-of-file.deb` — имя скачанного файла.
4. Введите пароль.
5. Завершите установку Приложения.

3.4 ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ

Для запуска Приложения необходимо выполнить следующие действия:

1. На рабочем столе дважды нажать левой кнопкой мыши на значок Приложения для запуска Приложения на рабочей станции пользователя.
2. При успешном запуске Приложения отобразится Главный экран Приложения (см. Рисунок 13).

3.5 ВЫХОД ИЗ ПРИЛОЖЕНИЯ

Для выхода из Приложения необходимо в правом верхнем углу нажать на кнопку «Заккрыть» в верхнем правом углу, произойдет выход из Приложения и Приложение автоматически закроется на рабочей станции пользователя.

3.6 ПОРЯДОК ПРОВЕРКИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение работоспособно, если в результате действий, изложенных в п. 3.4, на экране монитора отобразилась главная страница Приложения без выдачи пользователю сообщений о сбое в работе.

4. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

4.1 ОПИСАНИЕ РОЛЕЙ

В Приложении должна быть выделена одна группа пользователей: пользовательские роли.

В состав пользовательских ролей должны быть включены:

1. Авторизованный пользователь Приложения – имеет доступ к просмотру, скачиванию и использованию цифрового образовательного контента, включая диагностические электронные образовательные материалы. Авторизованные пользователи подразделяются на следующие группы:

- учитель;
- ученик.

2. Неавторизованный пользователь Приложения – не имеет доступ к просмотру, скачиванию и использованию цифрового образовательного контента, а также к просмотру, скачиванию и использованию диагностических электронных образовательных материалов.

Состав персонала и режим работы для обеспечения функционирования Приложения определяются в соответствии с внутренними распорядительными документами Заказчика. Персонал должен обеспечивать функционирование Приложения в соответствии с эксплуатационной документацией на Приложение.

Матрица прав доступа в Приложении приведена ниже (см. Таблица 1).

Таблица 1 – Матрица прав доступа

Элемент \ Роль	Неавторизованный пользователь	Авторизованный пользователь. Группа «Учитель»	Авторизованный пользователь. Группа «Ученик»
Страница авторизации	+	-	-
Страница регистрации	+	-	-
Главная страница	-	+	+
Страница поиска	-	+	+
Страница каталога	-	+	+
Страница списка ЦОК по предмету	-	+	+
Страница профиля	-	+	+
Страница описания ЦОК	-	+	+
Страница ознакомления с модулями ЦОК	-	+	+
Страница с выбором фильтрации ЭОМ	-	+	+
Страница воспроизведения ЭОМ	-	+	+
Страница с выбором фильтрации дЭОМ	-	+	+
Рекомендации для учителя	-	+	-
Рекомендации для ученика	-	-	+

4.2 ОНЛАЙН РЕЖИМ

4.2.1 СТРАНИЦА РЕГИСТРАЦИИ

Внешний вид страницы регистрации при наличии подключения к сети Интернет представлен на рисунке ниже (см. Рисунок 8).

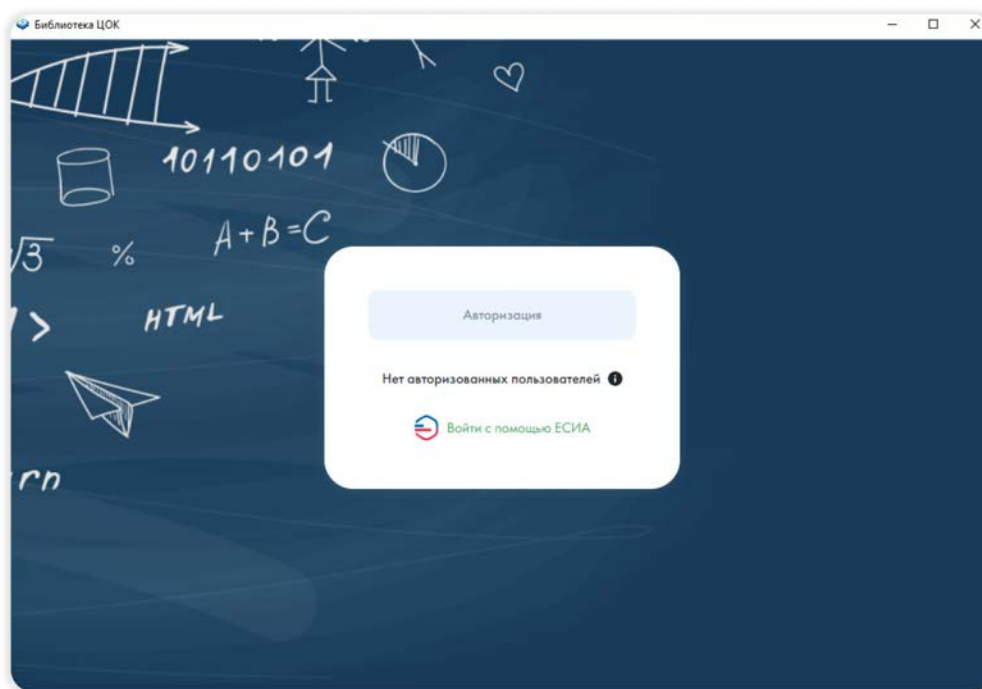


Рисунок 8 – Страница регистрации

Для регистрации в Приложении с использованием ЕСИА необходимо нажать на кнопку «Войти с помощью ЕСИА». Откроется окно авторизации на ЕПГУ (см. Рисунок 9).

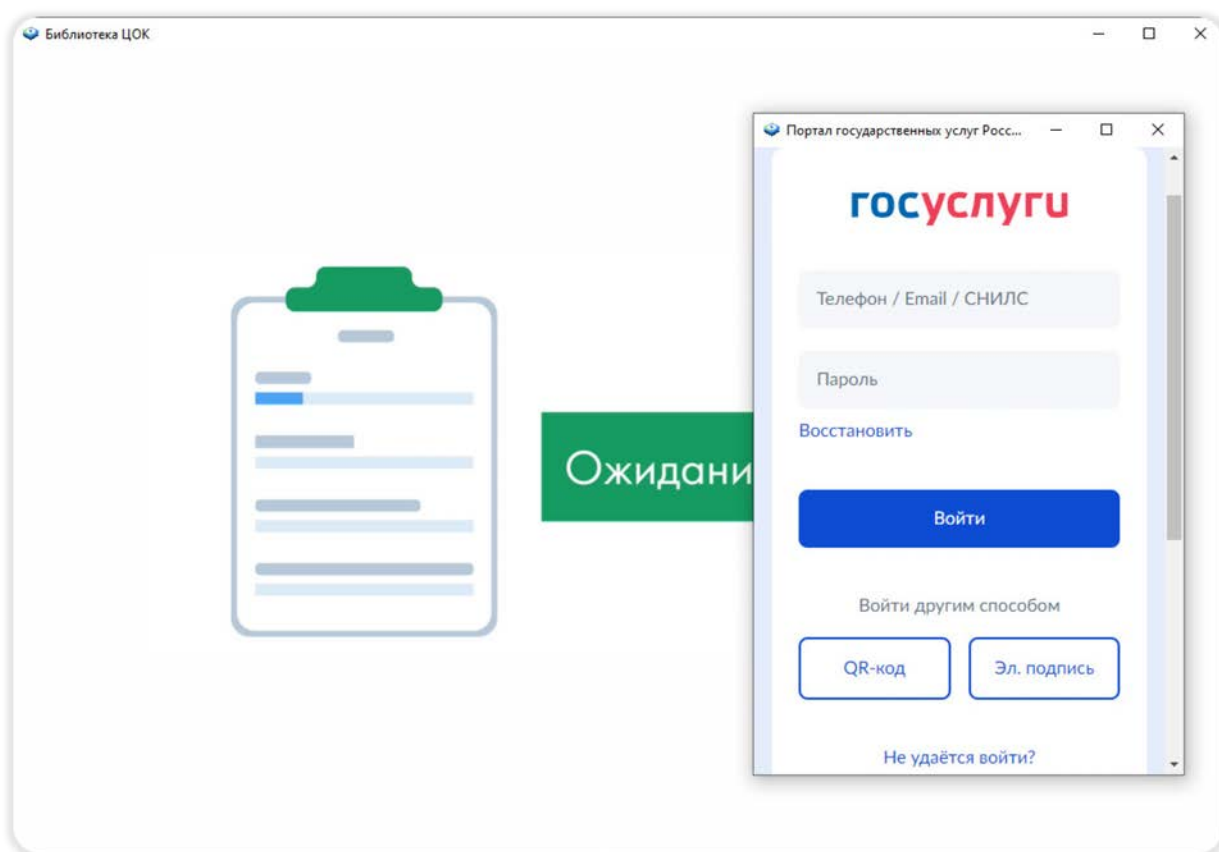


Рисунок 9 – Страница авторизации на ЕПГУ

Необходимо ввести телефон/email/СНИЛС и пароль от учетной записи на ЕПГУ. При первом входе в Приложение появится модальное окно с уведомлением о сборе статистической информации о работе Приложения (см. Рисунок 10).

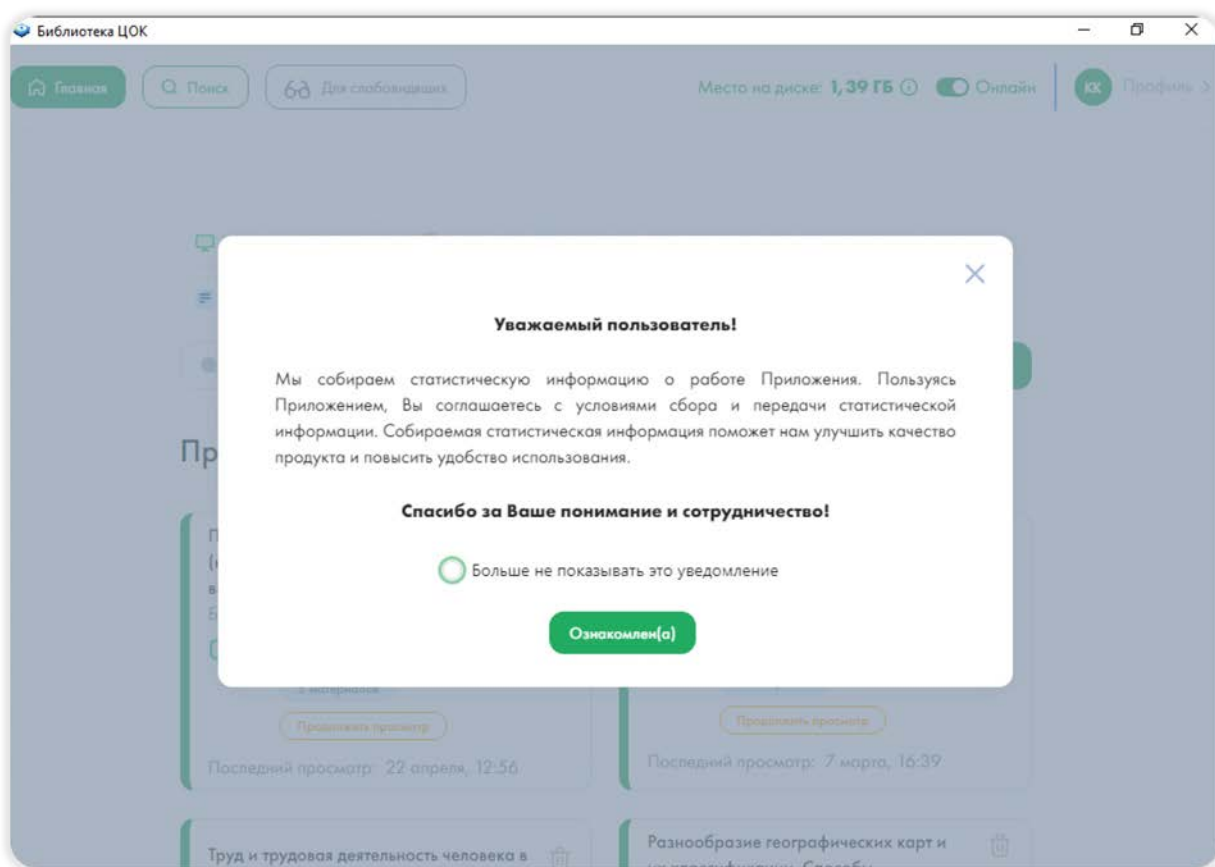
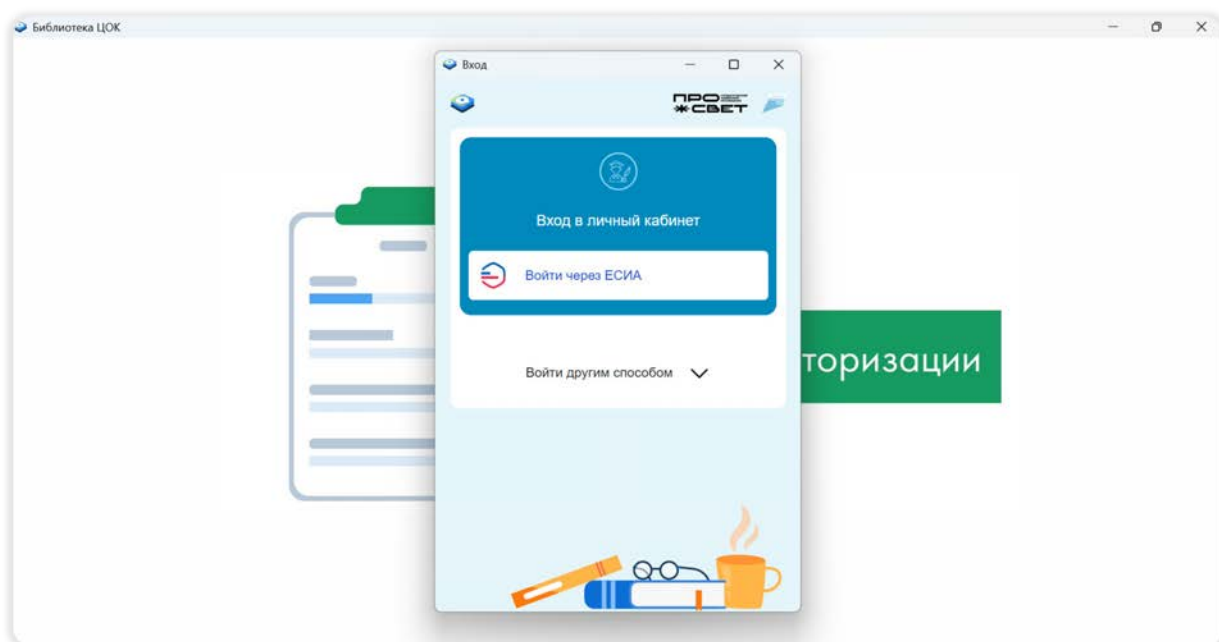


Рисунок 10 – Модальное окно с уведомлением о сборе статистической информации

После выполненной авторизации появляется окно подтверждения. Нажмите «Войти через ЕСИА»



Для отключения уведомления при входе в Приложение необходимо нажать на радиокнопку рядом с текстом «Больше не показывать это уведомление» и далее нажать на кнопку «Ознакомлен(а)».

Далее откроется главная страница Приложения (см. Рисунок 11).

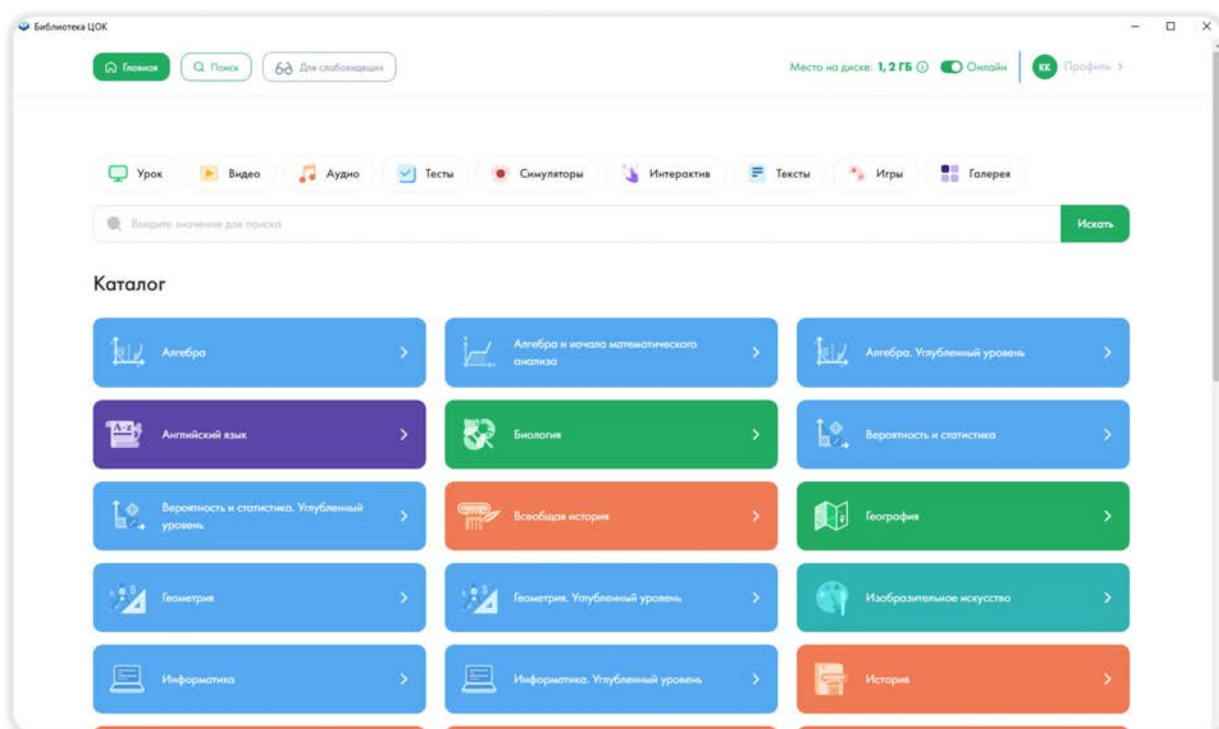


Рисунок 11 – Главная страница Приложения

4.2.2 СТРАНИЦА АВТОРИЗАЦИИ

Внешний вид страницы авторизации при наличии подключения к сети Интернет представлен на рисунке ниже (см. Рисунок 12).

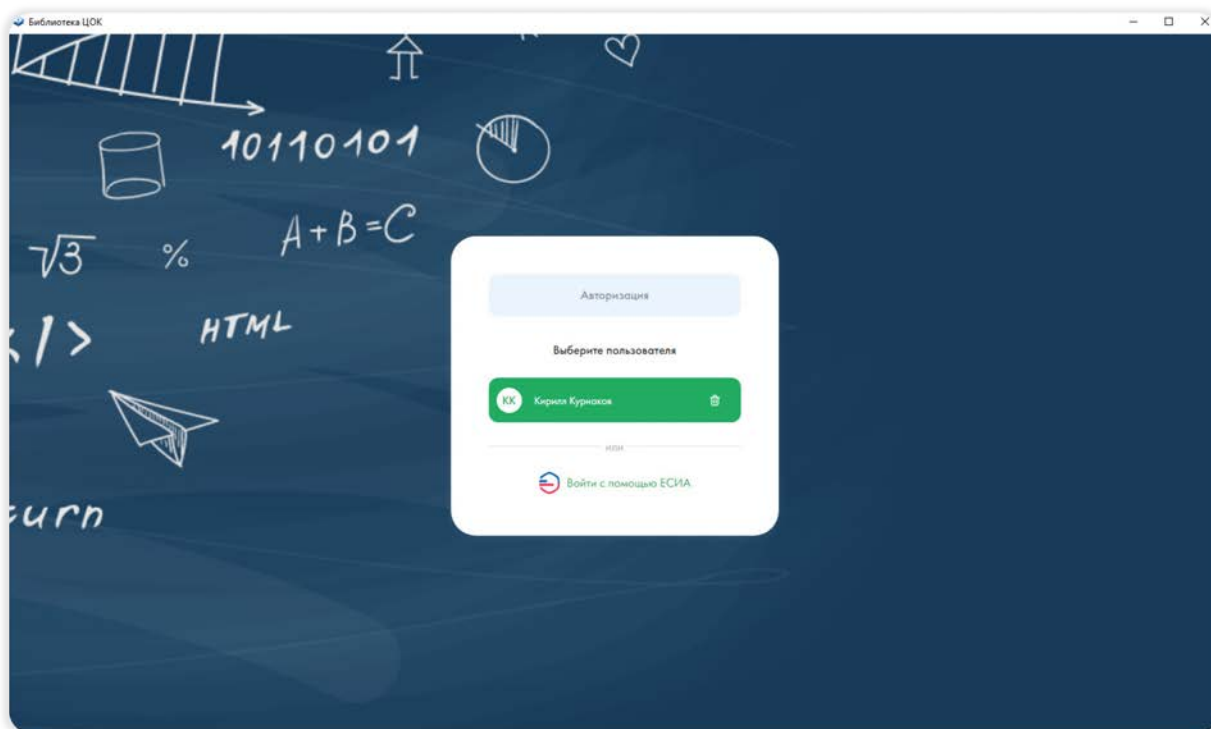


Рисунок 12 – Страница авторизации

В списке пользователей необходимо выбрать требуемую учетную запись. После выбора учетной записи откроется главная страница Приложения (см. Рисунок 11).

Карточка пользователя содержит кнопку для удаления учетной записи пользователя из Приложения:



кнопка предназначена для удаления профиля
пользователя из Приложения.

4.2.3 ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

Внешний вид главной станицы Приложения при наличии подключения к сети Интернет представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 13).

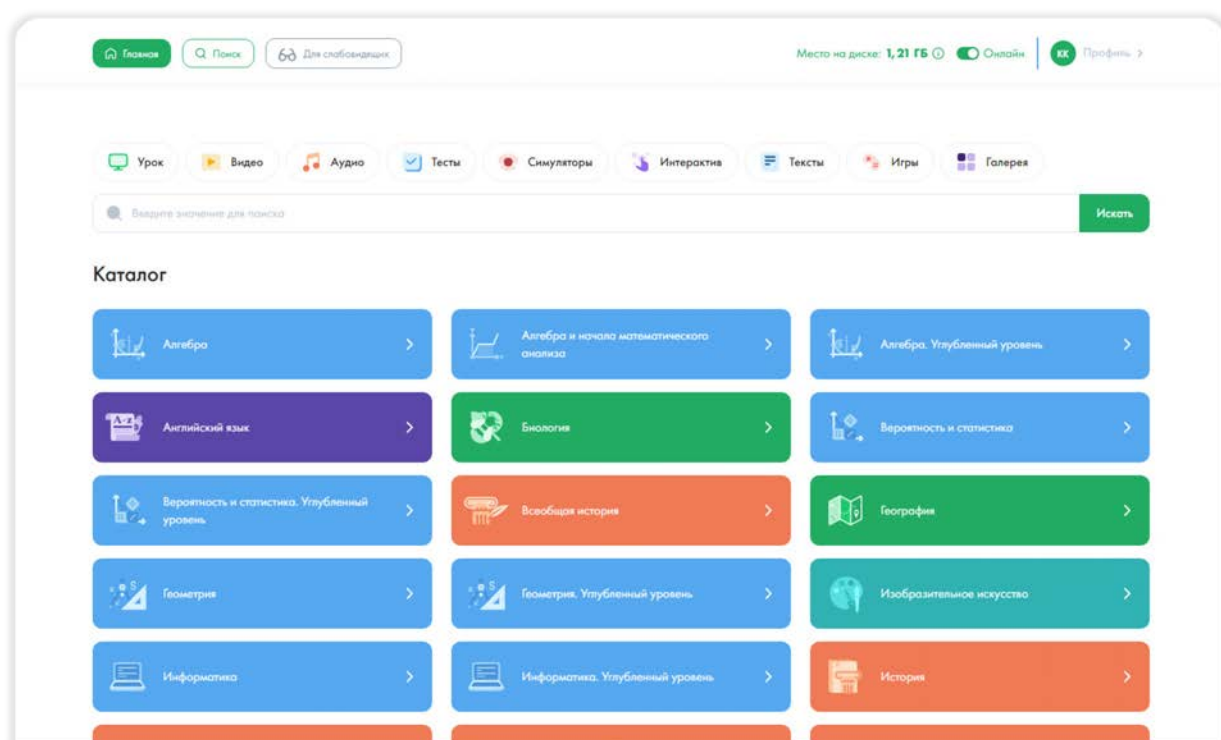
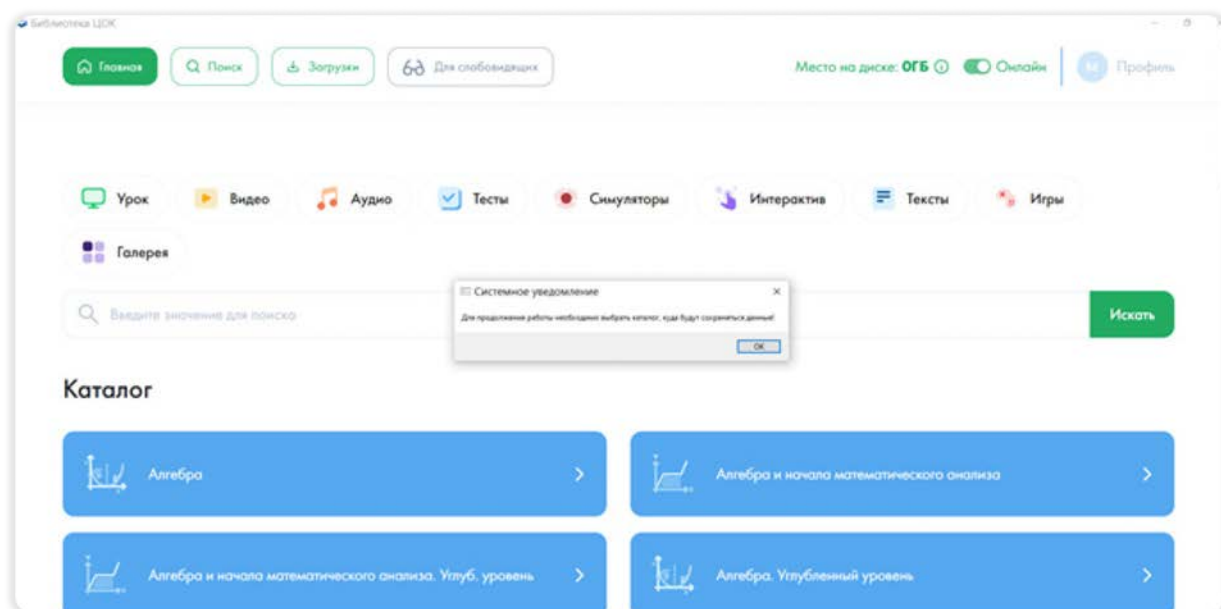
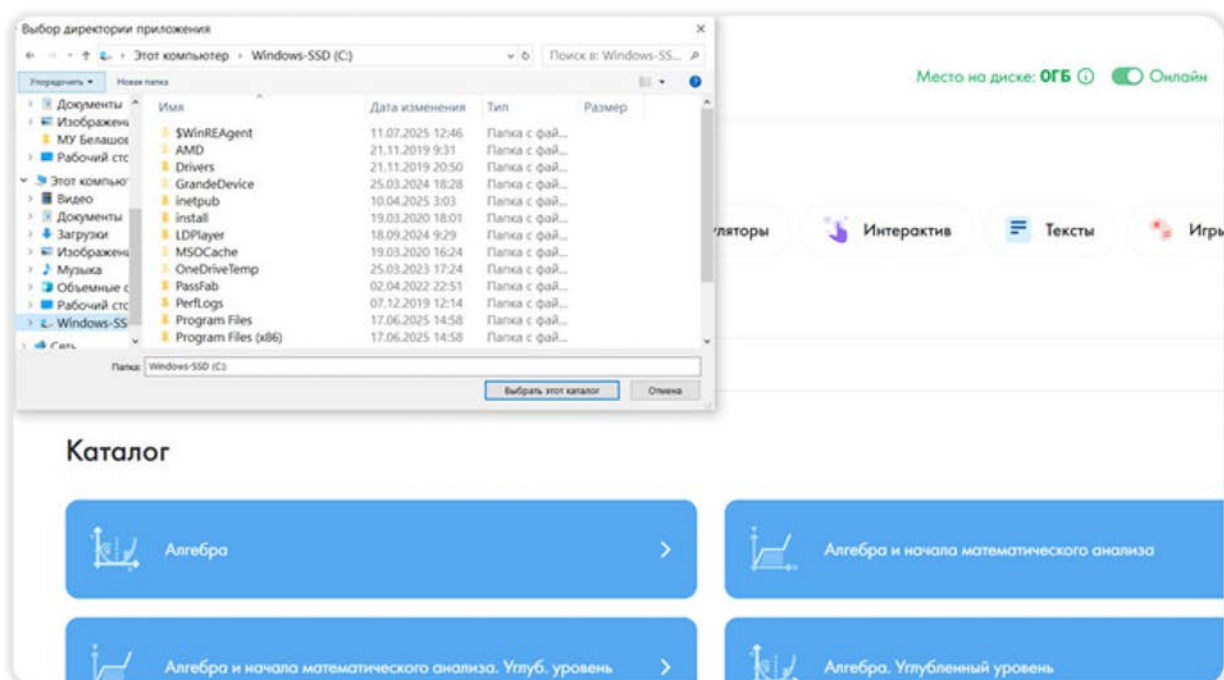


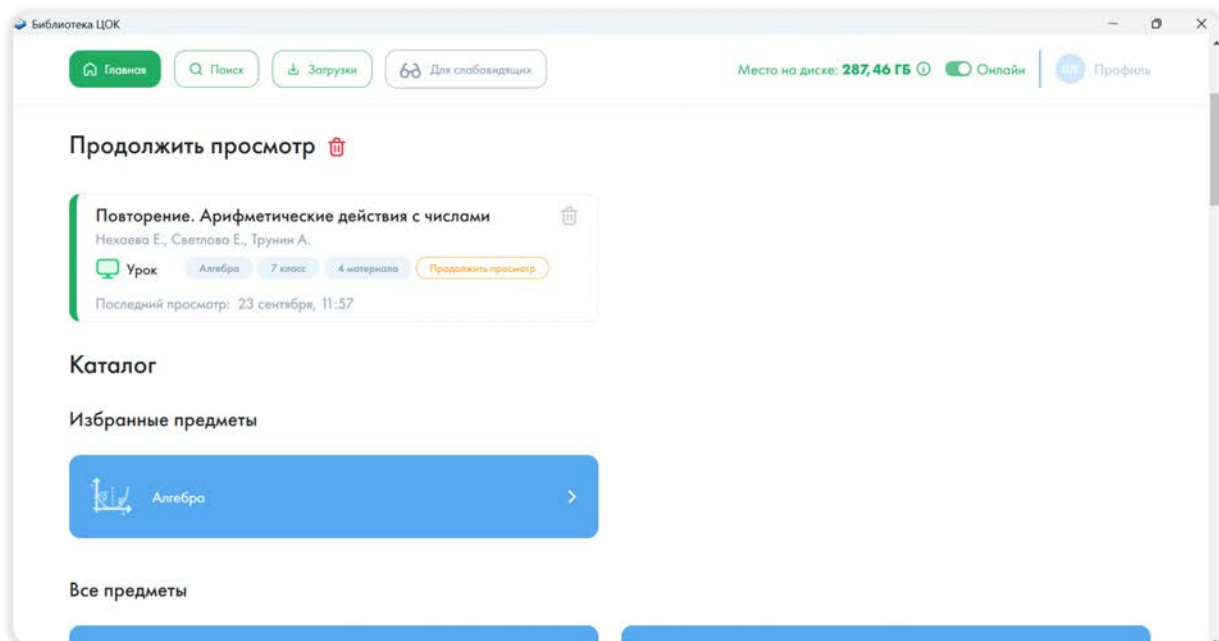
Рисунок 13 – Главная страница Приложения





Главная страница Приложения состоит из следующих информационных областей:

- верхняя панель интерфейса (меню);
- область быстрого поиска;
- область «Избранные предметы»;
- область «Продолжить просмотр», в которой отображаются ЦОК для продолжения просмотра;
- область «Предметно-тематический каталог». В онлайн режиме отображается весь доступный каталог ЦОК.



4.2.4 РАЗДЕЛЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

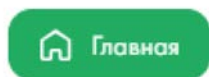
В верхней панели интерфейса доступны кнопки для навигации по разделам Приложения: «Главная», «Поиск», «Профиль», кнопка переключения режимов функционирования Приложения (онлайн/офлайн), кнопка включения/отключения режима просмотра страницы для слабовидящих и количество свободного места на диске, где хранится рабочая папка пользователя (см. Рисунок 14).



Рисунок 14 – Верхняя панель интерфейса Приложения



Верхняя панель интерфейса Приложения содержит следующие элементы:



кнопка предназначена для перехода на главную страницу Приложения;



кнопка предназначена для перехода на страницу поиска



кнопка предназначена для включения версии для слабовидящих

Место на диске: **1,21 ГБ** ⓘ

информация о количестве свободного места на диске, где хранится рабочая папка пользователя



кнопка предназначена для переключения режимов работы Приложения;



кнопка предназначена для перехода в раздел «Профиль».

Для перехода в требуемый раздел необходимо кликнуть по названию раздела.

4.2.5 ОБЛАСТЬ БЫСТРОГО ПОИСКА

Внешний вид области быстрого поиска представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 15).

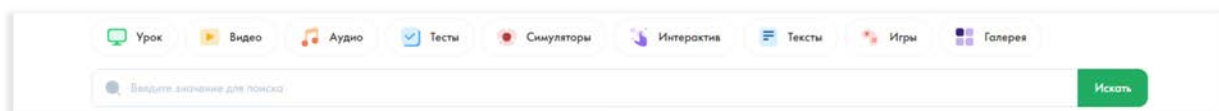
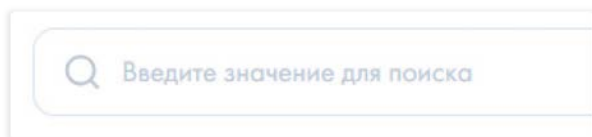


Рисунок 15 – Область быстрого поиска

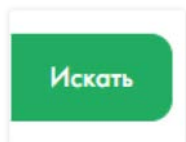
Область быстрого поиска содержит следующие элементы:



типы ЦОК необходимые для
фильтрации результатов поиска



поисковая строка для ввода
запроса



кнопка «Искать» предназначена
для выполнения поискового
запроса

4.2.6 ОБЛАСТЬ «ПРОДОЛЖИТЬ ПРОСМОТР»

Внешний вид области «Продолжить просмотр» представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 16).

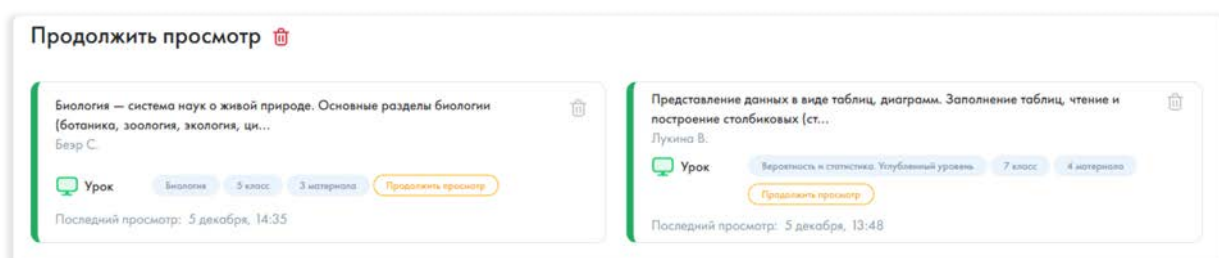


Рисунок 16 – Область «Продолжить просмотр»

Область «Продолжить просмотр» отображает взятые в работу ЦОК с возможностью возврата к работе с ними. Возврат к работе с ЦОК осуществляется по нажатию левой кнопки мыши на карточку ЦОК. Область «Продолжить просмотр» содержит следующие элементы:

	кнопка предназначена для удаления истории просмотра для всех ЦОК;
	кнопка предназначена для удаления истории просмотра для отдельного ЦОК.

4.2.7 ОБЛАСТЬ «ИЗБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ»

Внешний вид области «Избранные предметы» представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 17).

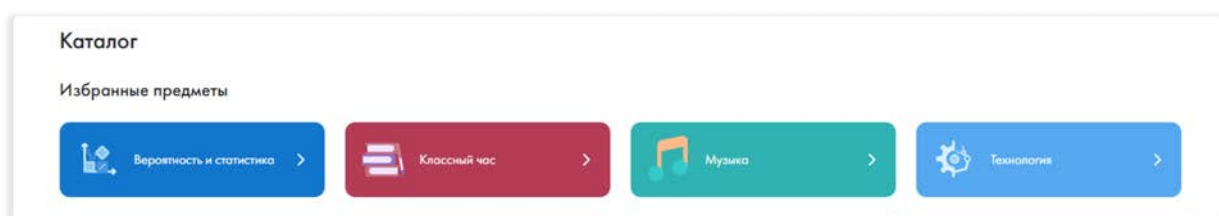


Рисунок 17 – Область «Избранные предметы»

Область «Избранные предметы» отображает избранные предметы пользователя, которые добавлены пользователем в разделе «Профиль».

4.2.8 ОБЛАСТЬ «ПРЕДМЕТНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ»

Внешний вид области «Предметно-тематический каталог» представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 18).

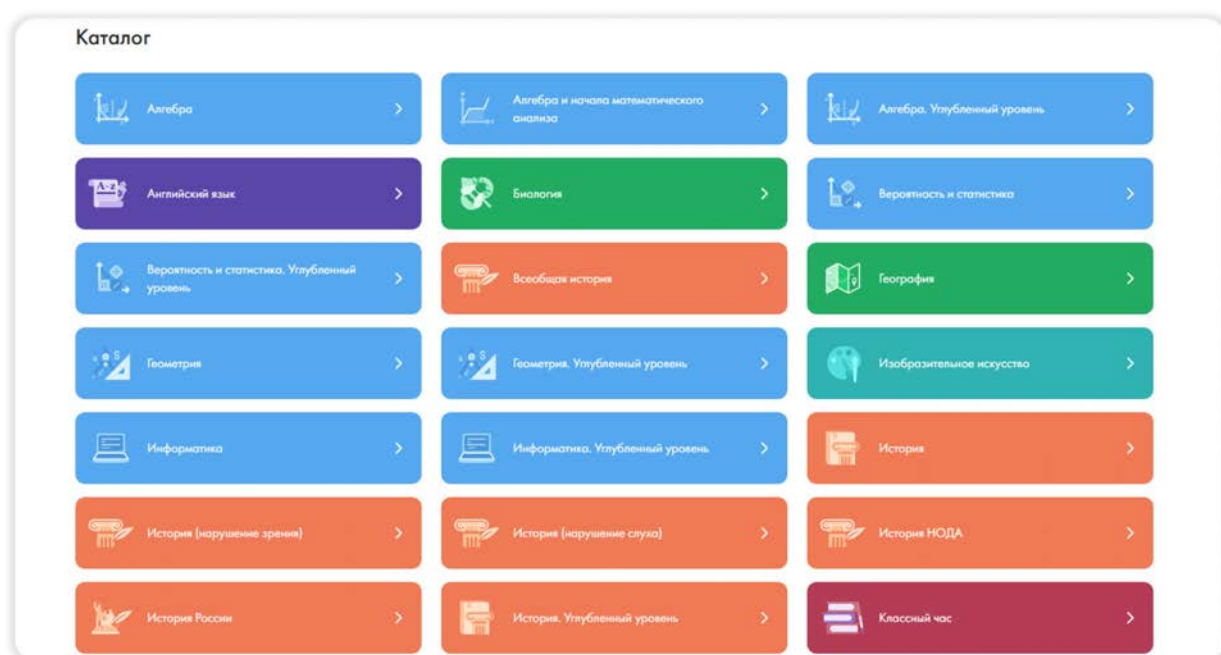


Рисунок 18 – Область «Каталог»

По нажатию на выбранный предмет открывается список доступных ЦОК для просмотра и изучения.

4.2.9 ПРОСМОТР СПИСКА УРОКОВ ПО ПРЕДМЕТУ

Для просмотра списка уроков по предмету необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в область «Каталог» (см. Рисунок 18).
2. Нажать на требуемый предмет. Отобразится список уроков по предмету (см. Рисунок 19).

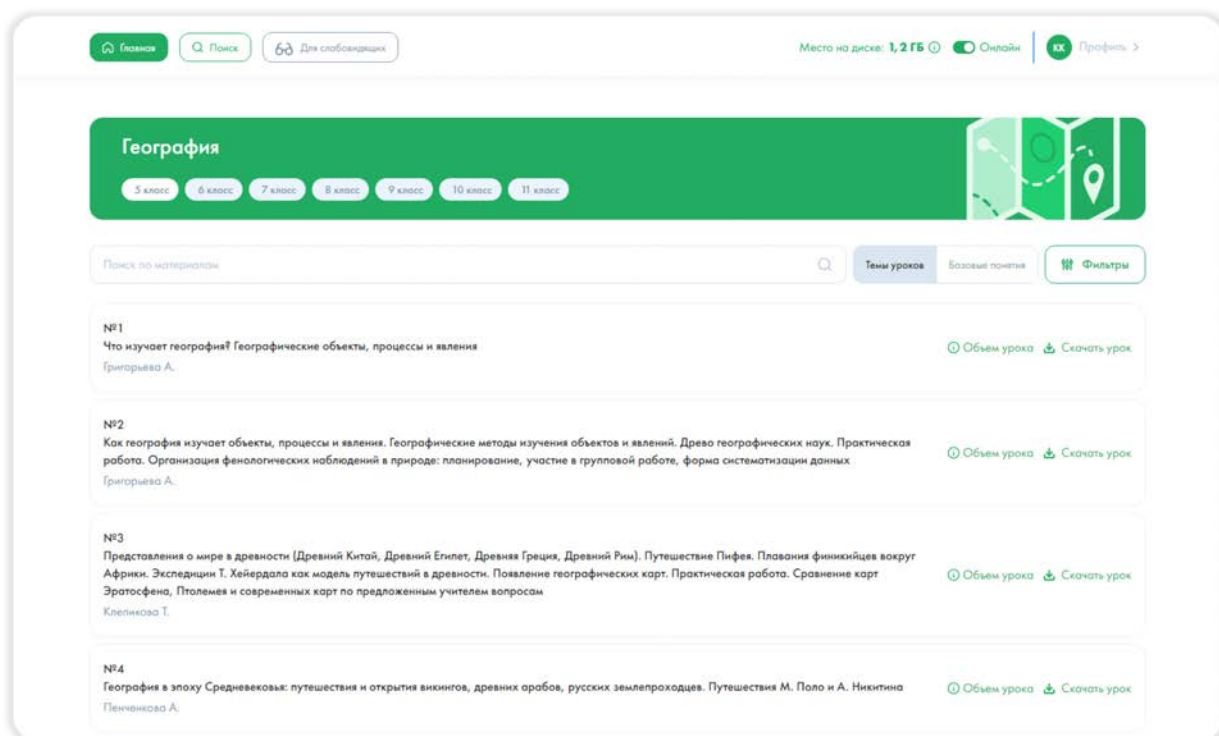
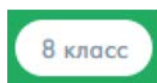


Рисунок 19 – Список уроков по предмету

По каждому уроку списка представлена следующая информация:

- № урока;
- тема урока;
- автор урока;
- кнопка «Объем урока»;
- кнопка «Скачать урок»;
- статус ЦОК «Урок загружен». Появляется при загрузке ЦОК на АРМ пользователя;
- кнопка «Удалить урок». Появляется при загрузке ЦОК на АРМ пользователя.

Страница списка уроков по предмету содержит следующие элементы:



выбор класса предмета для
отображения списка ЦОК;

	поисковая строка. По нажатию клавиши Enter на клавиатуре выполнится поисковой запрос;
	кнопки для переключения режимов отображения (по теме уроков или по базовым понятиям);
	кнопка для открытия модального окна с фильтрами по ЦОК внутри предмета;
	кнопка предназначена для скачивания урока на АРМ пользователя;
	кнопка предназначена для получения информации об объеме ЦОК;
	кнопка предназначена для удаления урока с АРМ пользователя. Кнопка становится доступной после завершения скачивания ЦОК на АРМ пользователя;
список доступных ЦОК по предмету.	

4.2.10 ПРОСМОТР БАЗОВЫХ ПОНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ

Для просмотра базовых понятий по предмету необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 13).
2. На странице списка уроков по предмету (см. Рисунок 19) выбрать значение «Базовые понятия» (см. Рисунок 20).

Темы уроков

Базовые понятия

Рисунок 20 – Переход к списку базовых понятий предмета
Отобразится перечень базовых понятий предмета (см. Рисунок 21).

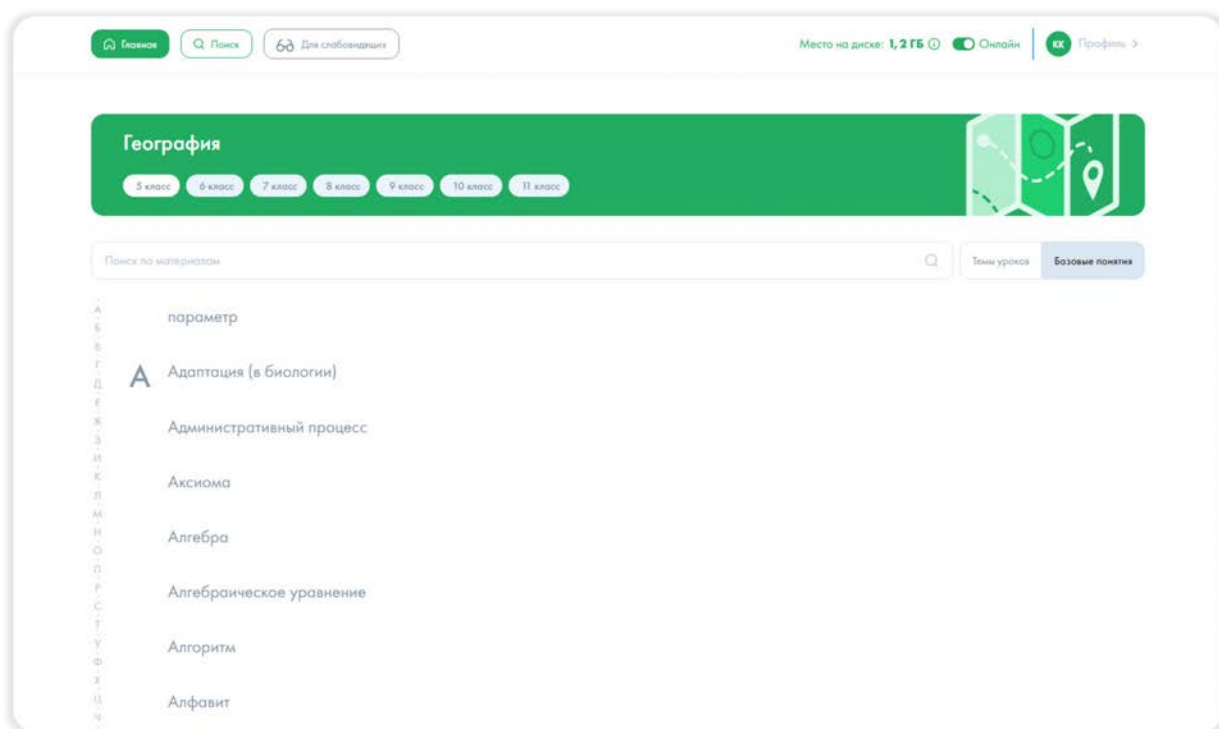
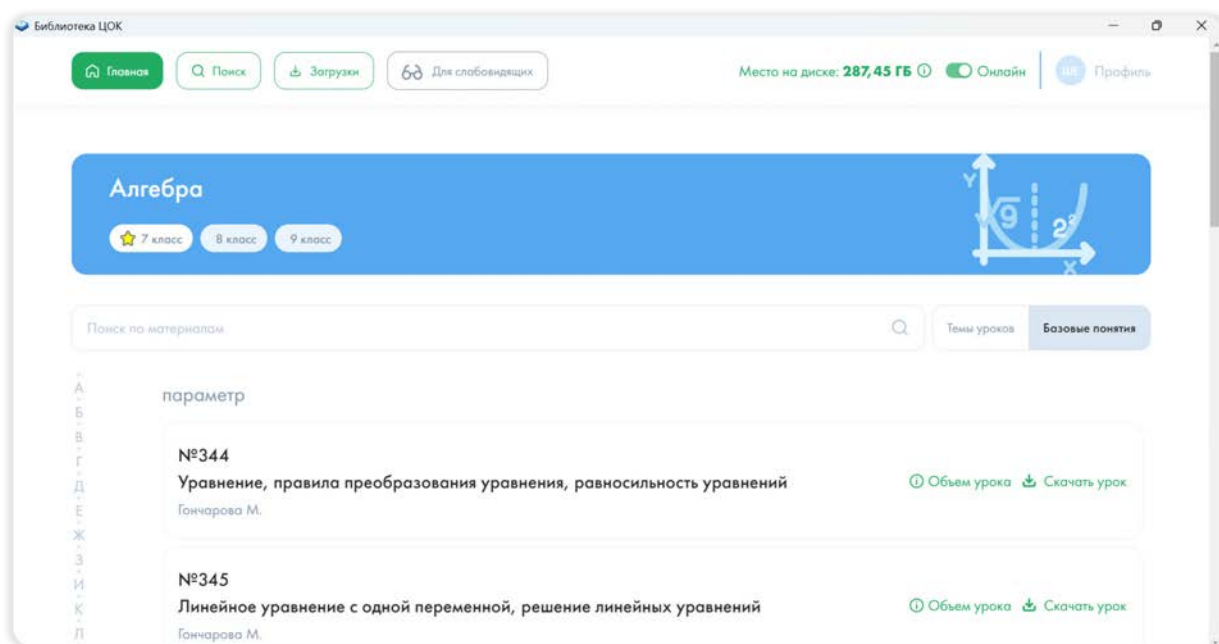
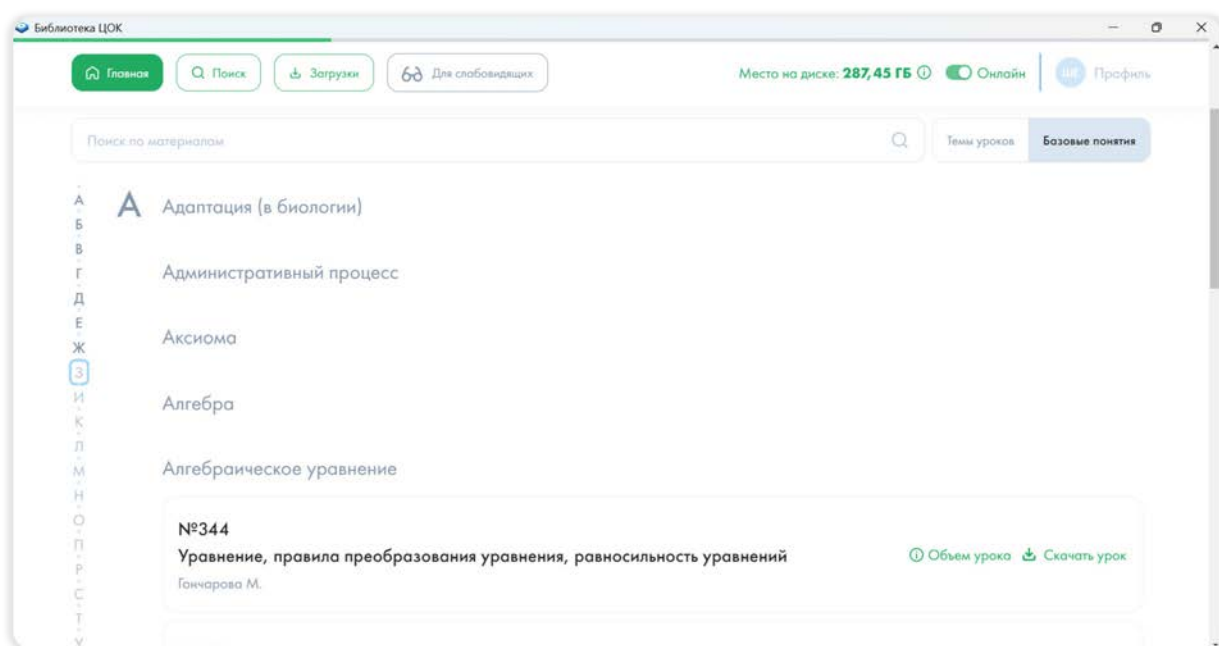
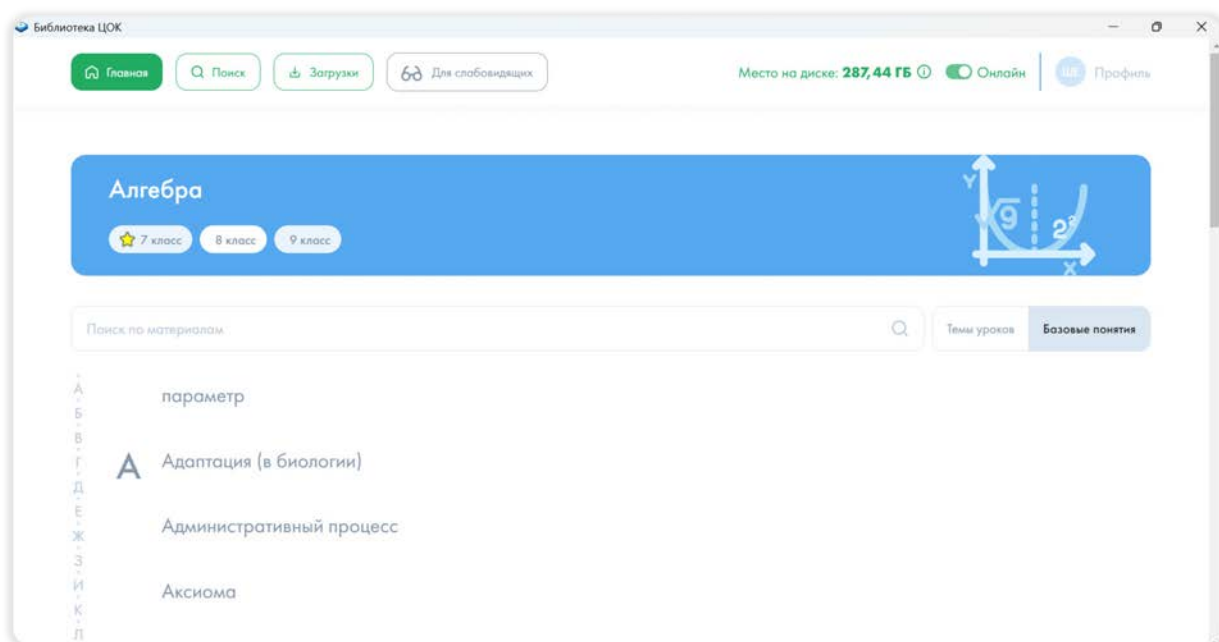


Рисунок 21 – Перечень базовых понятий предмета





Перечень базовых понятий предмета отсортирован по алфавиту с возможностью выбора буквы алфавита слева и просмотра базовых понятий по выбранной букве.

По каждому базовому понятию отображается список уроков, где это понятие используется, а также информация по уроку: №, название и автор урока, кнопка «Объем урока», кнопка «Скачать урок», статус ЦОК

«Урок загружен» (появляется при загрузке ЦОК на АРМ пользователя), кнопка «Удалить урок» (появляется при загрузке ЦОК на АРМ пользователя).

4.2.11 МОДАЛЬНОЕ ОКНО ФИЛЬТРА ЦОК В ПРЕДМЕТЕ

Внешний вид модального окна представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 22).

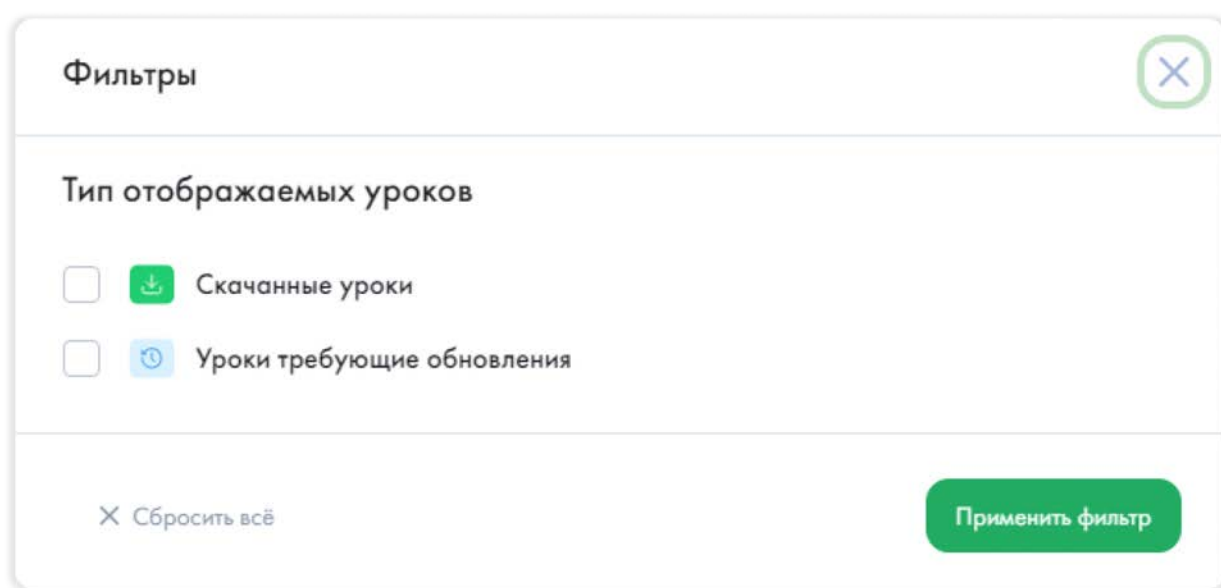


Рисунок 22 – Модальное окно с фильтрами по ЦОК в предмете

Для отображения только скачанных ЦОК необходимо выбрать «Скачанные уроки». Для отображения ЦОК, которые требуют обновления, необходимо выбрать «Уроки, требующие обновления».

4.2.12 ПРОСМОТР СТРАНИЦЫ ОПИСАНИЯ ЦОК

Для просмотра страницы описания ЦОК необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 13).
2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 19) выбрать ЦОК.

Отобразится страница описания ЦОК (см. Рисунок 23 – Рисунок 25) с возможностью получить информацию об объеме урока (кнопка «Объем урока»), скачать урок (кнопка «Скачать урок») и перейти к просмотру ЦОК (кнопка «Перейти к заданиям»), а также ознакомиться с краткой информацией по уроку, типом урока, ключевыми понятиями по уроку и этапами урока.

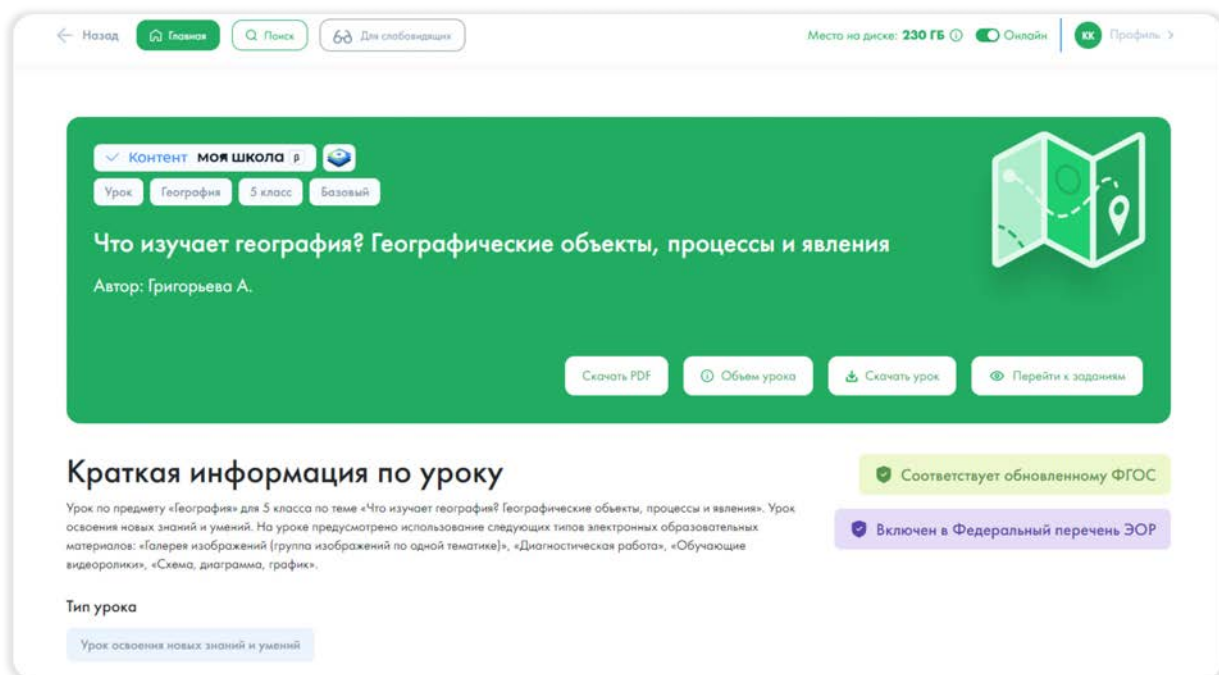


Рисунок 23 – Страница описания ЦОК. Часть 1

Ключевые слова

АНТРОПОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ГЕОГРАФИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ЯВЛЕНИЕ ПРОЦЕСС

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Базовые понятия, единые для школьного образования

НАУКА ПРИРОДА ОБЪЕКТ

Этапы урока

Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала

Освоение нового материала

Применение изученного материала

Проверка приобретённых знаний, умений и навыков

Подведение итогов, домашнее задание

Дополнительные материалы

Рисунок 24 – Страница описания ЦОК. Часть 2

Планируемые результаты

Ты узнаешь

какие науки изучают Землю

что изучает география

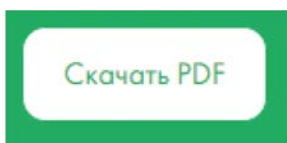
Ты научишься

различать географические объекты, процессы и явления

приводить примеры природных и антропогенных объектов, процессов и явлений

Рисунок 25 – Страница описания ЦОК. Часть 3

Страница описания ЦОК содержит следующие элементы:



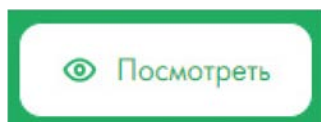
кнопка предназначена для
формирования описания ЦОК в PDF



кнопка предназначена для получения информации об объеме ЦОК;



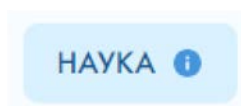
кнопка предназначена для скачивания ЦОК на АРМ пользователя;



кнопка предназначена для запуска просмотра страницы ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ;



кнопка предназначена для поиска уроков с выбранным ключевым словом. При нажатии на ключевое слово будет выведена страница с ЦОК, в которых содержится выбранное ключевое слово;



кнопка предназначена для ознакомления с базовыми понятиями по ЦОК. При нажатии на кнопку «Дополнительная информация» отобразится расширенное толкование базового понятия;

этапы урока;

планируемые результаты.

4.2.13 СТРАНИЦА ОЗНАКОМЛЕНИЯ С МОДУЛЯМИ ЦОК И ЗАПУСКА ЭОМ

Для просмотра страницы ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 13).
2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 19) выбрать ЦОК.
3. На странице описания ЦОК (см. Рисунок 23) нажать кнопку «Посмотреть».

Отобразится страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ (см. Рисунок 26) с возможностью запустить один ЭОМ по нажатию на кнопку «Запустить».

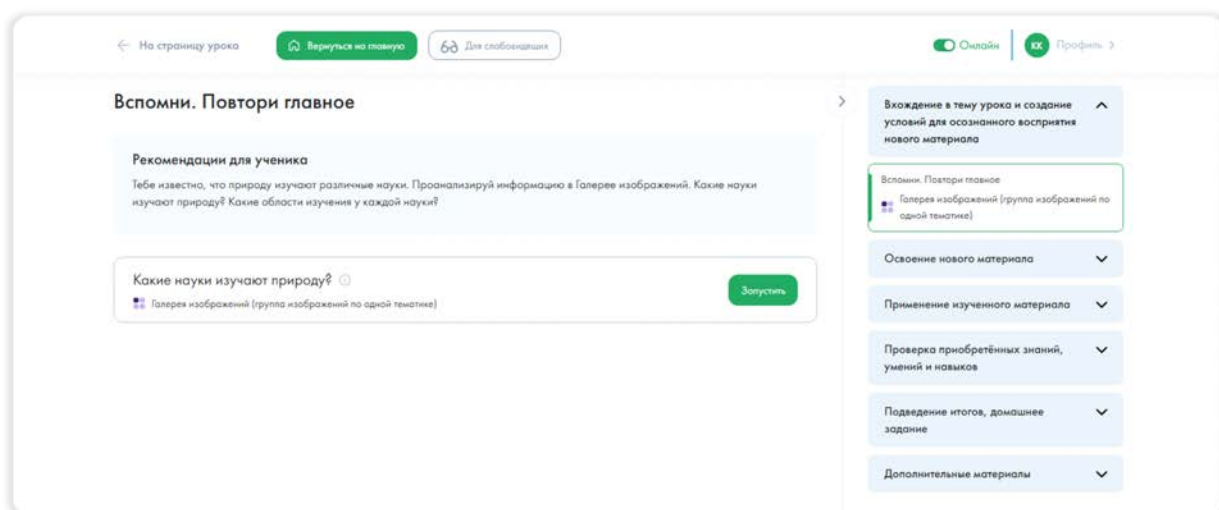


Рисунок 26 — Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ

Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ содержит следующие элементы:

← На страницу урока

кнопка предназначена для возврата на страницу урока;

	кнопка предназначена для возврата на главную страницу Приложения;
	кнопка предназначена для включения версии для слабовидящих;
	кнопка предназначена для запуска выбранного ЭОМ;
	кнопка предназначена для перехода к следующему модулю.

4.2.14 СТРАНИЦА ОЗНАКОМЛЕНИЯ С МОДУЛЯМИ ЦОК И ЗАПУСКА ДЭОМ

Для просмотра страницы ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 13).
2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 19) выбрать ЦОК.
3. На странице описания ЦОК (см. Рисунок 23) нажать кнопку «Посмотреть».

Отобразится страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ (см. Рисунок 27) с возможностью запустить один дЭОМ по нажатию на кнопку «Запустить».

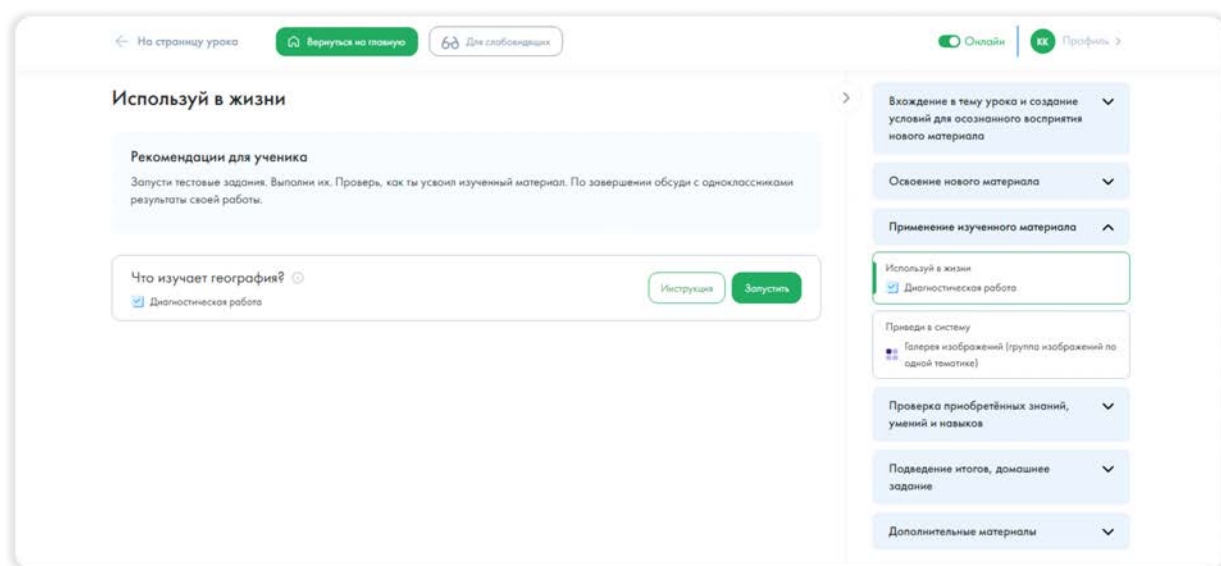


Рисунок 27 — Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ

Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ содержит следующие элементы:

	кнопка предназначена для возврата на страницу урока;
	кнопка предназначена для возврата на главную страницу Приложения;
	кнопка предназначена для включения версии для слабовидящих;
	кнопка предназначена для отображения инструкции прохождения дЭОМ;
	кнопка предназначена для запуска выбранного дЭОМ;

Следующий модуль →

кнопка предназначена для
перехода к следующему модулю.

4.2.15 ПЛЕЕР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

Для воспроизведения электронного образовательного материала необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 13).
2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 19) выбрать ЦОК.
3. На странице описания ЦОК (см. Рисунок 23) нажать кнопку «Посмотреть».
4. На странице ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ (см. Рисунок 26) нажать кнопку «Запустить» для запуска выбранного ЭОМ.

Отобразится страница воспроизведения электронного образовательного материала (см. Рисунок 28) с возможностью перехода к следующему модулю по нажатию кнопки «Вперед», кнопки для навигации по материалу внутри ЭОМ и кнопка возврата на предыдущую страницу (кнопка «Назад»).

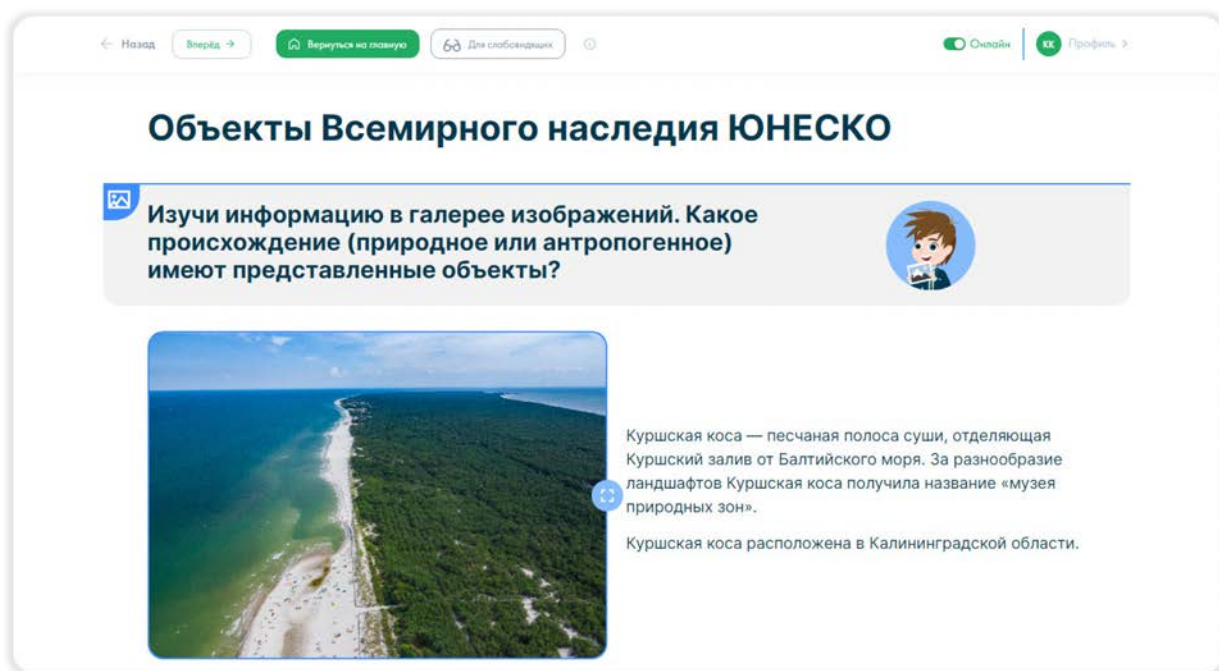


Рисунок 28 – Страница воспроизведения ЭОМ

Страница воспроизведения ЭОМ содержит следующие элементы:

 Назад  Вперёд	кнопки предназначены для навигации между модулями;
 Вернуться на главную	кнопка предназначена для возврата на главную страницу Приложения;
 Для слабовидящих	кнопка предназначена для включения версии для слабовидящих;
	кнопка предназначена для ознакомления с рекомендациями (для ученика) к уроку;
центральная область – предназначена для отображения цифрового образовательного контента.	

Для воспроизведения диагностического электронного образовательного материала необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 13).
2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 19) выбрать ЦОК.
3. На странице описания ЦОК (см. Рисунок 23) нажать кнопку «Посмотреть».
4. На странице ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ (см. Рисунок 27) нажать кнопку «Запустить» для запуска выбранного дЭОМ.

Отобразится страница воспроизведения диагностического электронного образовательного материала (см. Рисунок 29) с возможностью перехода к следующему модулю по нажатию кнопки «Вперед», кнопки для навигации по материалу внутри дЭОМ и кнопка возврата на предыдущую страницу (кнопка «Назад»).

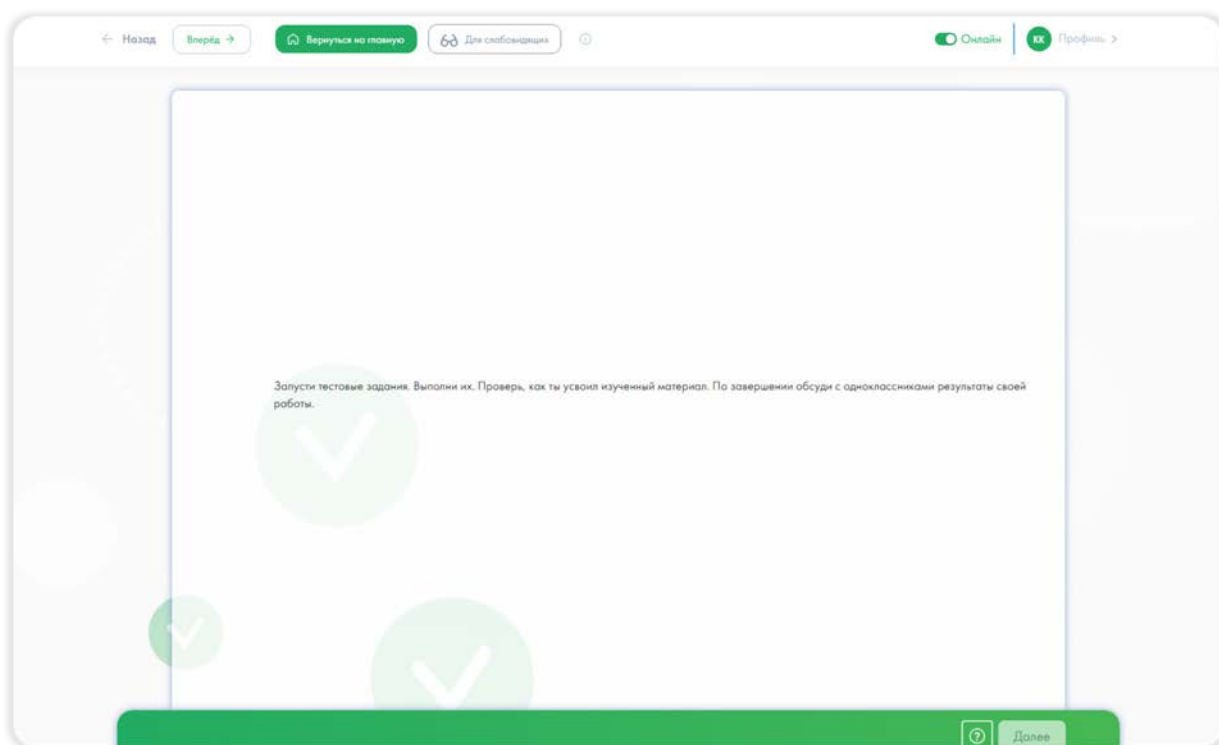
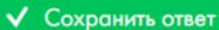


Рисунок 29 – Страница воспроизведения дЭОМ

Страница воспроизведения ЭОМ содержит следующие элементы:

 	кнопки предназначены для навигации между модулями;
	кнопка предназначена для возврата на главную страницу Приложения;
	кнопка предназначена для включения версии для слабовидящих;
	кнопка предназначена для ознакомления с рекомендациями (для ученика) к уроку;
	кнопка предназначена для сохранения ответа на текущий вопрос;
центральная область – предназначена для отображения цифрового образовательного контента.	

4.2.16 ПРОСМОТР ПРОФИЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Внешний вид профиля пользователя представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 30).

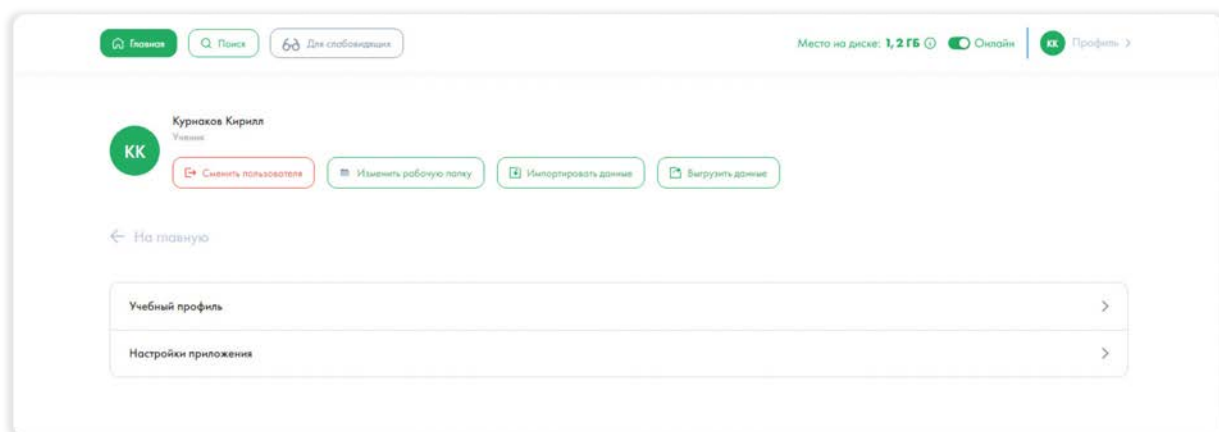


Рисунок 30 – Профиль пользователя

Профиль пользователя содержит:

 Сменить пользователя	кнопка предназначена для смены пользователя Приложения. При нажатии на кнопку осуществляется выход из учетной записи;
 Изменить рабочую папку	кнопка предназначена для изменения рабочей папки пользователя;
 Импортировать данные	кнопка предназначена для загрузки данных (информация о профиле пользователя, загруженные ЦОК) в Приложение;
 Выгрузить данные	кнопка предназначена для выгрузки данных (информация о профиле пользователя, загруженные ЦОК) из Приложения;
 На главную	кнопка предназначена для возврата на главную страницу Приложения;
Учебный профиль	кнопка предназначена для перехода в настройки профиля, где пользователь может выбрать класс и предмет;
Настройки приложения	кнопка предназначена для перехода в настройки Приложения, где пользователь может выбрать предпочитаемое качество видео, масштаб интерфейса Приложения и включить/отключить темную тему.

4.2.17 ИЗМЕНЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПАПКИ

Для изменения рабочей директории пользователю необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения в верхнем меню перейти в раздел «Профиль» (см. Рисунок 13).
2. На странице раздела «Профиль» нажать кнопку «Изменить рабочую папку» (см. Рисунок 30).
3. Отобразится модальное окно с уведомлением о недоступности ЦОК при смене рабочей папки (см. Рисунок 31).

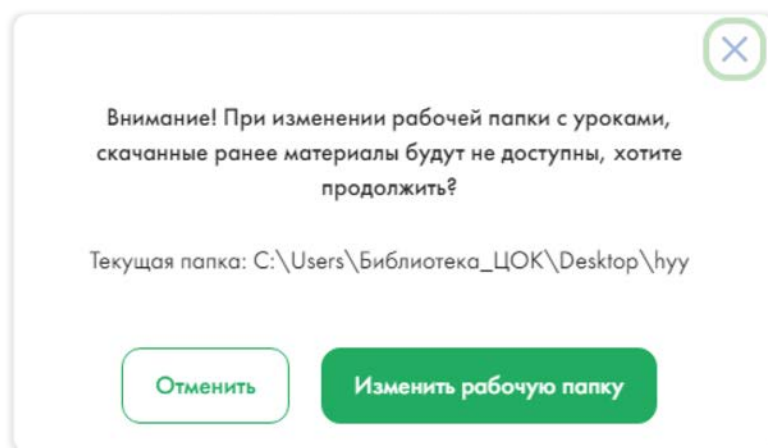


Рисунок 31 – Модальное окно с уведомлением о недоступности ЦОК при смене рабочей папки

4. Отобразится системное окно выбора рабочей папки на АРМ пользователя (см. Рисунок 32).

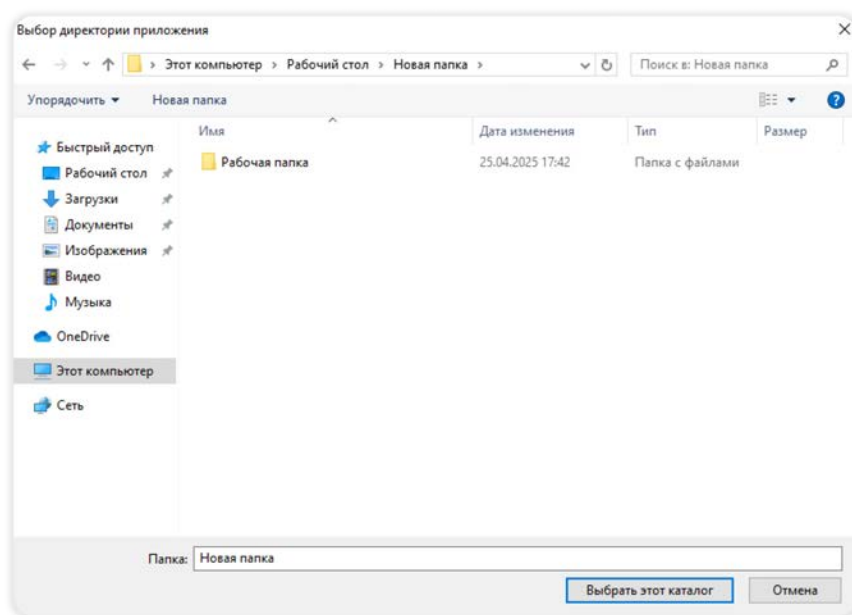


Рисунок 32 – Выбор рабочей директории

После выбора рабочей папки необходимо нажать кнопку «Выбрать этот каталог», окно выбора рабочей папки закроется и в профиле пользователя обновится рабочая папка.

4.2.18 ЗАГРУЗКА ДАННЫХ

Для загрузки данных в Приложение необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения в верхнем меню перейти в раздел «Профиль» (см. Рисунок 13).
2. На странице раздела «Профиль» нажать кнопку «Импортировать данные» (см. Рисунок 30).
3. Отобразится системное окно с выбором файла для загрузки данных в Приложение (см. Рисунок 33).

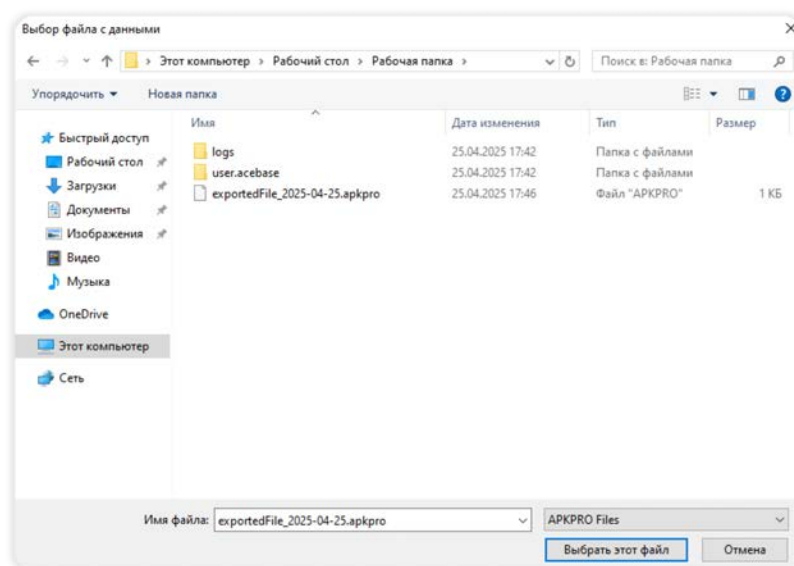


Рисунок 33 – Системное окно для загрузки данных в Приложение

4. Необходимо выбрать файл с расширением «.apkpro» и нажать кнопку «Выбрать этот файл».

После выполненных действий в Приложение загружаются данные по профилям и загруженным урокам.

4.2.19 ВЫГРУЗКА ДАННЫХ

Для выгрузки данных из Приложения необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения в верхнем меню перейти в раздел «Профиль» (см. Рисунок 13).
2. На странице раздела «Профиль» нажать кнопку «Выгрузить данные» (см. Рисунок 30).
3. Отобразится модальное окно «Выгрузка данных» с возможностью поиска скачанных ЦОК, выбора выгружаемых ЦОК и выбора выгружаемых профилей (выгрузить профиль текущего пользователя/выгрузить все профили на АРМ) (см. Рисунок 34).

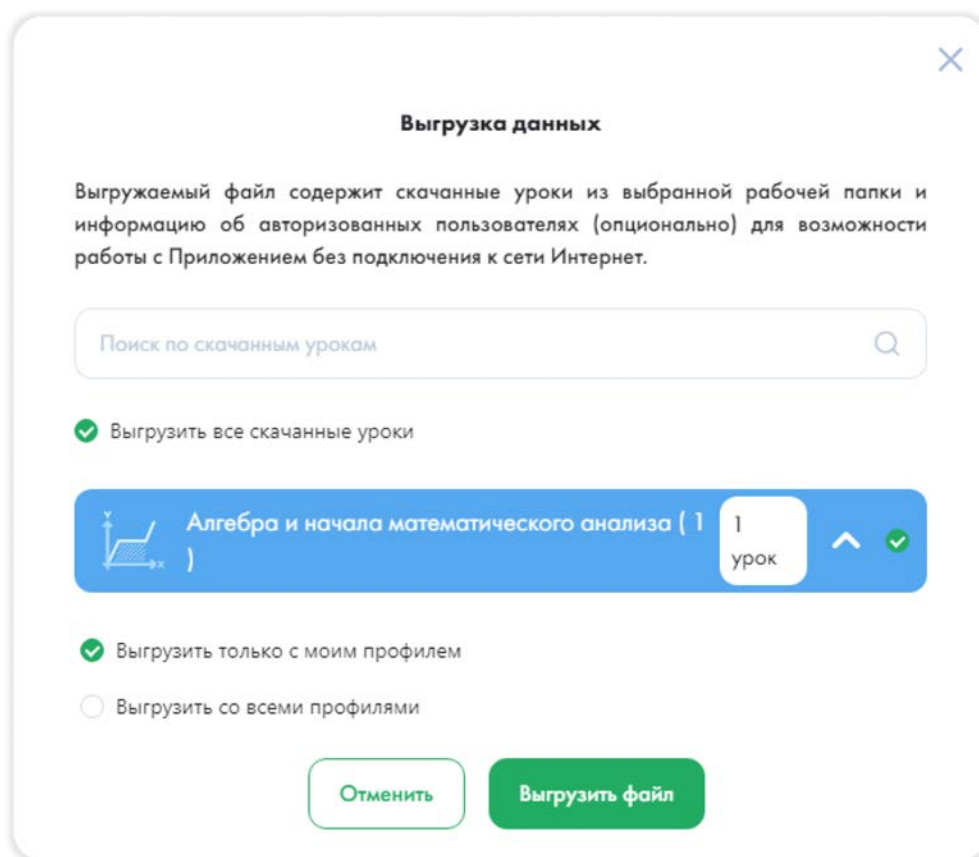


Рисунок 34 – Модальное окно «Выгрузка данных»

4. Нажать кнопку «Выгрузить файл».
5. Отобразится системное окно с выбором папки для выгрузки данных из Приложения (см. Рисунок 35).

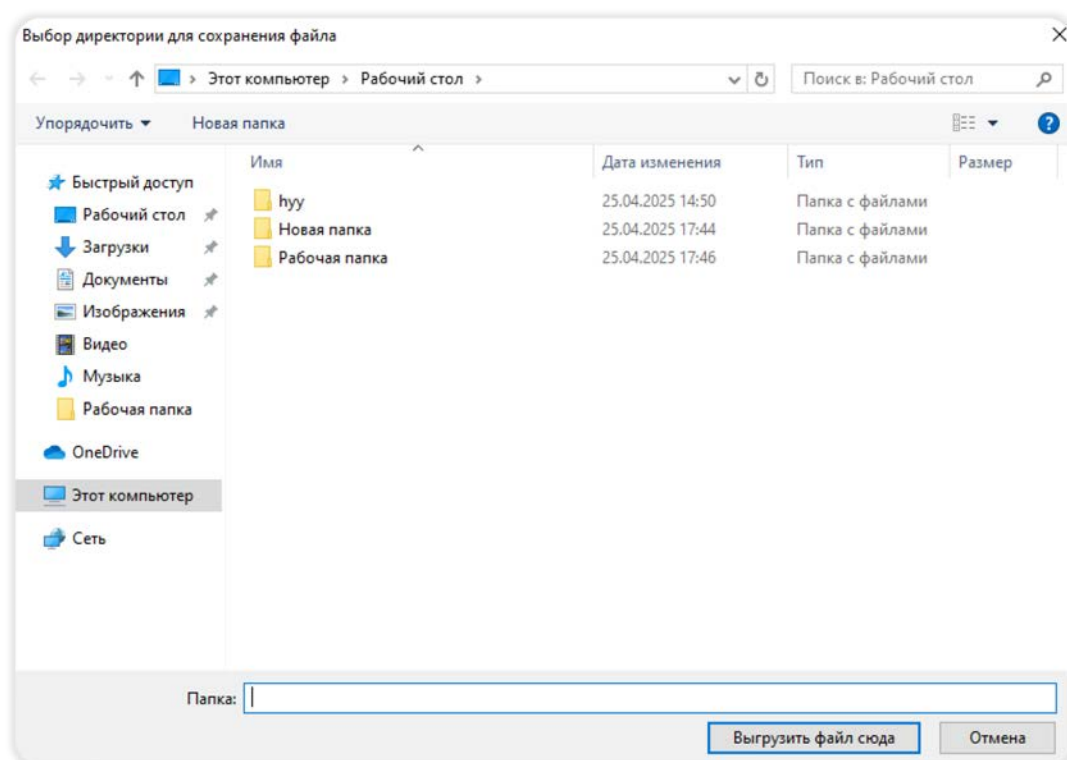


Рисунок 35 – Системное окно для выгрузки данных из Приложения

6. Выгруженный файл хранится в выбранной папке (см. Рисунок 36).

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
logs	25.04.2025 17:42	Папка с файлами	
user.acebase	25.04.2025 17:42	Папка с файлами	
exportedFile_2025-04-25(1).apkpro	25.04.2025 18:00	Файл "APKPRO"	24 493 КБ

Рисунок 36 – Папка с выгруженным файлом

Модальное окно «Выгрузка данных» содержит следующие элементы:

Поиск по скачанным урокам



поисковую строку для
осуществления поиска по
скачанным ЦОК;

☐ Выгрузить все скачанные уроки

радиокнопка предназначена для
выбора выгрузки всех скачанных
ЦОК;



Алгебра и начала математического анализа

1 урок



радиокнопка предназначена для
выбора выгрузки предмета. При
выборе значения скачиваются все
ЦОК в предмете;

№ 1 10 класс

Множество, операции над множествами. Диаграммы Эйлера — Венна
Каламбет Ю.



радиокнопка предназначена для
выбора выгрузки ЦОК в предмете.
При выборе значения скачивается
выбранный в предмете ЦОК;

☐ Выгрузить только с моим профилем

радиокнопка предназначена для
выбора выгрузки текущего
профиля пользователя. При
выборе значения выгружается
только профиль авторизованного
пользователя;

☐ Выгрузить со всеми профилями

радиокнопка предназначена для
выбора выгрузки всех профилей
пользователей на АРМ. При
выборе значения выгружаются
все профили, которые имеются на
АРМ;

Отменить

кнопка предназначена для отмены
операции выгрузки данных из
Приложения;

Выгрузить файл

кнопка предназначена для
выгрузки файла с данными.

4.2.20 НАСТРОЙКИ ПРОФИЛЯ

Для настройки профиля необходимо выполнить действие:

1. На главной странице Приложения в верхнем меню перейти в раздел «Профиль» (см. Рисунок 13).

Отобразится страница настроек профиля с возможностью выбора класса и предметов (см. Рисунок 37).

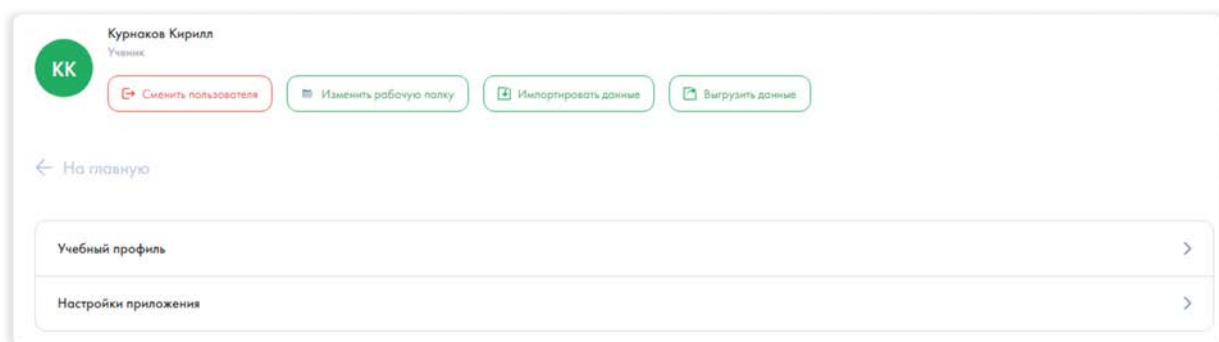
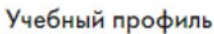


Рисунок 37 – Страница «Настройки профиля»

Страница «Настройки профиля» содержит следующие элементы:

	кнопка предназначена для смены пользователя в Приложении;
	кнопка предназначена для изменения рабочей папки пользователя Приложения;
	кнопка предназначена для загрузки ЦОК и/или профиля пользователя в Приложение;
	кнопка предназначена для выгрузки ЦОК и/или профиля пользователя из Приложения;
	кнопка предназначена для перехода на главную страницу Приложения;
	кнопка предназначена для перехода в настройки учебного профиля;
	кнопка предназначена для перехода в настройки Приложения.

4.2.21 НАСТРОЙКИ УЧЕБНОГО ПРОФИЛЯ

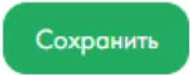
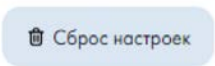
Для настройки учебного профиля необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения в верхнем меню перейти в раздел «Профиль» (см. Рисунок 13).
2. На странице настроек профиля нажать кнопку «Учебный профиль» (см. Рисунок 37).

Отобразится страница «Учебный профиль» с возможностью выбора класса и предпочитаемых предметов (см. Рисунок 38).

Рисунок 38 – Страница «Учебный профиль»

Страница «Учебный профиль» содержит следующие элементы:

 Профиль	кнопка предназначена для возврата к настройкам профиля;
Класс 	позволяет выбрать класс пользователя;
Предметы специализации 	позволяет выбрать предметы специализации пользователя;
	кнопка предназначена для сохранения выбранных классов и предметов;
	кнопка предназначена для сброса выбранных классов и предметов.

Для выбора класса необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать на поле для выбора класса (см. Рисунок 38).

2. Выбрать класс.
3. Нажать кнопку «Сохранить» (см. Рисунок 38).

Для выбора предметов специализации необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать на поле для добавления предметов специализации (см. Рисунок 38).
2. В окне «Добавление предметов» выбрать предметы специализации из выпадающего списка (см. Рисунок 39).
3. В окне «Добавление предметов» нажать кнопку «Продолжить» (см. Рисунок 39).
4. Нажать кнопку «Сохранить» на странице «Настройки профиля» (см. Рисунок 38).

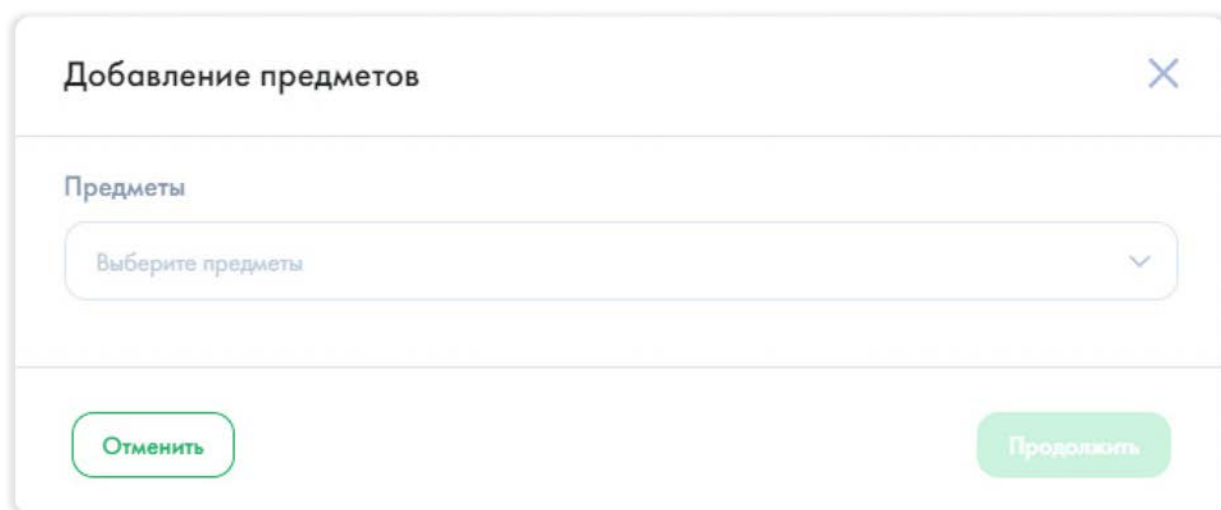


Рисунок 39 – Окно «Добавление предметов»

В результате выполнения указанных выше действий в настройках профиля пользователя произойдет корректировка информации в профиле пользователя.

4.2.22 НАСТРОЙКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Для изменения настроек Приложения необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения в верхнем меню перейти в раздел «Профиль» (см. Рисунок 13).

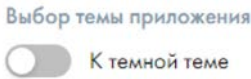
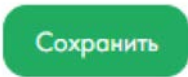
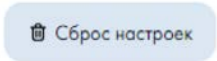
2. На странице настроек профиля нажать кнопку «Настройки приложения» (см. Рисунок 37).

Отобразится страница «Настройки приложения» с возможностью выбора предпочитаемого качества видео, масштаба интерфейса приложения и темы приложения (светлая/темная) (см. Рисунок 40).

The screenshot displays the 'Application Settings' page for a user named 'Курнаков Кирилл' (Kirill Kurnakov), who is a 'Ученик' (Student). The user's profile picture is a green circle with the initials 'КК'. At the top, there are four buttons: 'Сменить пользователя' (Change user) in red, 'Изменить рабочую папку' (Change working folder) in green, 'Импортировать данные' (Import data) in green, and 'Выгрузить данные' (Export data) in green. Below these is a back arrow and the word 'Профиль' (Profile). The settings section includes three dropdown menus: 'Предпочитаемое качество видео' (Preferred video quality) with the placeholder 'Выберите качество видео' (Select video quality), 'Масштаб интерфейса приложения' (Application interface scale) with the value 'Обычный (100%)' (Normal (100%)), and 'Выбор темы приложения' (Application theme selection) with a toggle switch for 'К темной теме' (To dark theme). At the bottom, there are two buttons: 'Сохранить' (Save) in green and 'Сброс настроек' (Reset settings) in blue.

Рисунок 40 – Страница «Настройки приложения»

Страница «Настройки приложения» содержит следующие элементы:

	кнопка предназначена для возврата к настройкам профиля;
	позволяет выбрать предпочитаемое качество видео при скачивании ЦОК, содержащего видеоматериалы;
	позволяет выбрать масштаб интерфейса Приложения;
	переключатель предназначен для переключения темы Приложения (темная/светлая);
	кнопка предназначена для сохранения выбранных настроек;
	кнопка предназначена для сброса выбранных настроек.

4.2.23 ПОИСК КОНТЕНТА

Для просмотра страницы с поиском контента необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения нажать кнопку «Поиск» (см. Рисунок 13).

В результате выполнения указанных выше действий отобразится страница с поисковой выдачей (см. Рисунок 41). Первоначально на странице с поисковой выдачей отображаются все доступные ЦОК.

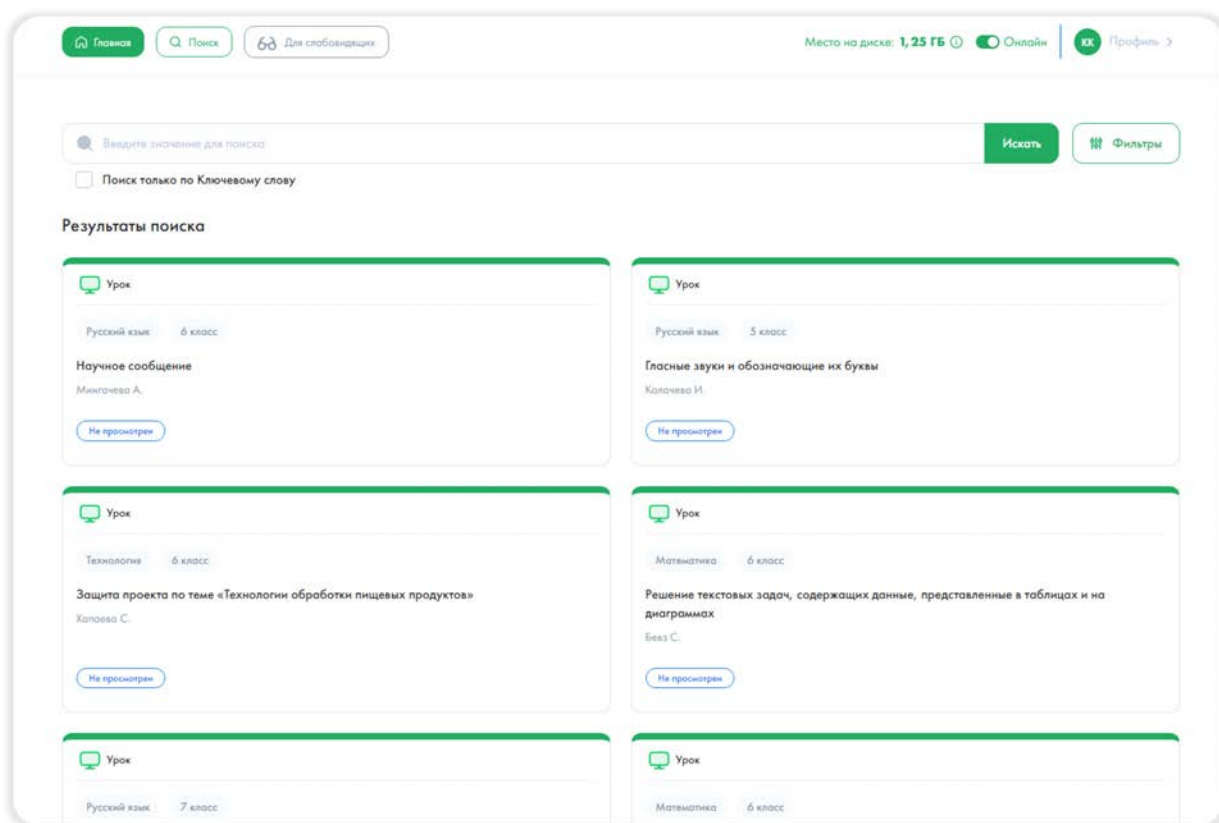


Рисунок 41 – Страница «Поиск контента»

Страница поиска содержит следующие элементы:

	поисковая строка для ввода запроса;
	кнопка предназначена для выполнения поискового запроса;
☐ Поиск только по Ключевому слову	предназначено для установки ограничения на поиск. При установке флажка поиск осуществляется по ключевым словам в ЦОК;
	кнопка предназначена для установки фильтров поиска;
Сортировать: <u>по дате: сначала новые</u> ▼	предназначено для сортировки результатов по заданному параметру (по дате или по названию);
область «Результаты поиска», отображающая результаты поиска в соответствии с поисковым запросом, установленными фильтрами и порядком сортировки.	

При нажатии на карточку найденного ЦОК произойдет переход на страницу описания выбранного ЦОК.

4.2.24 ПОИСК КОНТЕНТА С ПОМОЩЬЮ ФИЛЬТРАЦИИ

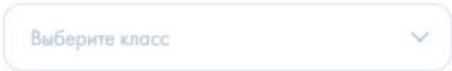
Для просмотра модального окна фильтрации необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения нажать кнопку «Поиск» (см. Рисунок 13).
2. На странице «Поиск» нажать кнопку «Фильтры» (см. Рисунок 41).

- классы;
- предметы;
- тип образовательного материала.

Рисунок 42 – Модальное окно фильтрации

Модальное окно фильтрации содержит следующие элементы:

	- поле выбора классов для фильтрации ЦОК;
	- поле выбора предметов для фильтрации ЦОК;
	- чекбокс предназначен для выбора фильтруемого типа образовательного материала;
	- кнопка предназначена для сброса всех установленных параметров фильтрации;
	- кнопка предназначена для применения установленных параметров фильтрации.

В результате выполнения указанных действий отобразится контент, удовлетворяющий указанным параметрам фильтрации.

4.2.25 ФОРМИРОВАНИЕ ОПИСАНИЯ ЦОК В PDF

Для формирования описания ЦОК в PDF необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 13).
2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 19) выбрать ЦОК.
3. На странице описания ЦОК (см. Рисунок 23) нажать кнопку «Скачать PDF».
4. В системном окне операционной системы выбрать директорию для сохранения и изменить название выгружаемого файла (при необходимости) (см. Рисунок 43).

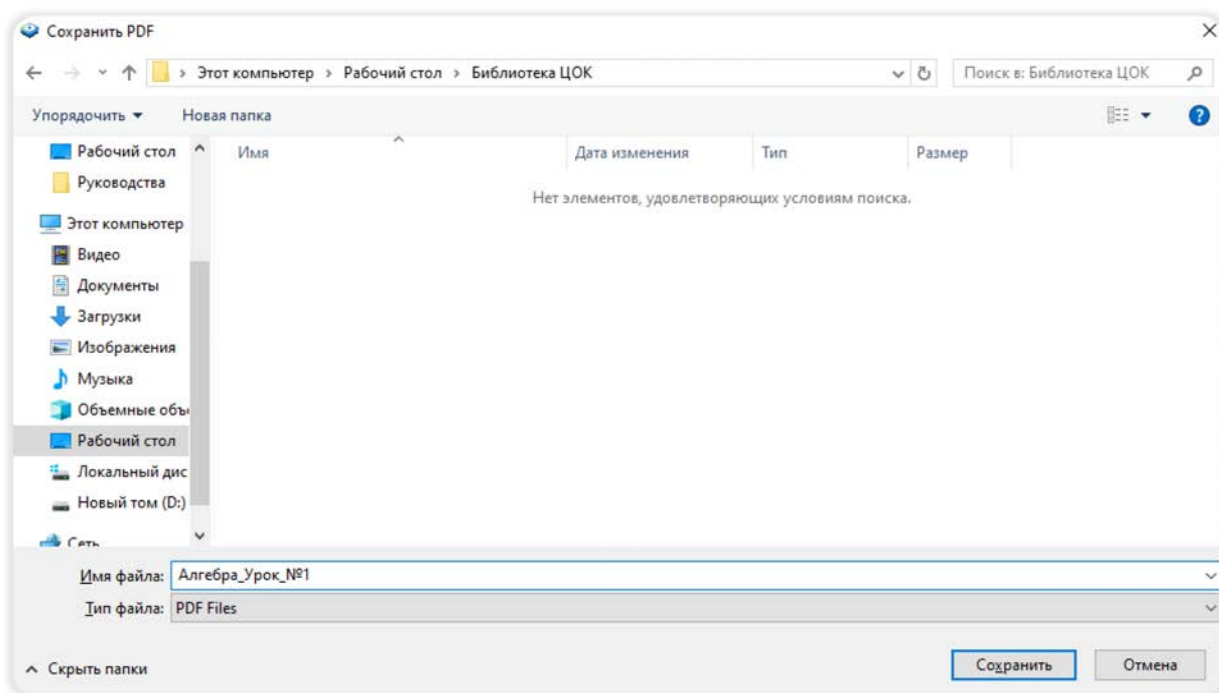


Рисунок 43 – Системное окно для выбора директории и изменения названия

Сформируется описание ЦОК в PDF (см. Рисунок 44 – Рисунок 45) со следующим содержанием:

- информация по описанию ЦОК;
- QR-код на ЦОК для просмотра ЦОК в Инструментarii воспроизведения;
- QR-код на каждый ЭОМ/дЭОМ в ЦОК. Ссылка ведет на воспроизведение ЭОМ в Инструментarii воспроизведения;
- гиперссылка в слове «Посмотреть», доступная для нажатия. Гиперссылка ведет на просмотр ЦОК в Инструментarii воспроизведения.

✓

Контент

МОЯ ШКОЛА

Р

Урок

Алгебра

7 класс

Базовый

Повторение. Арифметические действия с числами

Автор: Нехаева Е., Светлова Е., Трунин А.

Соответствует обновленному ФГОС

Включен в Федеральный перечень ЭОР

Краткая информация по уроку

Урок по предмету «Алгебра» для 7 класса по теме «Повторение. Арифметические действия с числами». Урок-повторение. На уроке предусмотрено использование следующих типов электронных образовательных материалов: «Диагностическая работа».

[Посмотреть](#)

Тип урока

Урок-повторение

Базовые понятия, единые для школьного образования

АЛГОРИТМ ⓘ

ВЕЛИЧИНА ⓘ

ВЫСКАЗЫВАНИЕ ⓘ

ДЕЛЕНИЕ ⓘ

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ⓘ

ЗНАК ⓘ

Рисунок 44 – Описание ЦОК в PDF. Часть 1

Урок

Алгебра

7 класс

Базовый

Повторение. Арифметические действия с числами

Электронные образовательные материалы



Введение в урок

☒ Диагностическая работа

Урок. Основная часть

☒ Диагностическая работа



Выполнение заданий из ГИА

☒ Диагностическая работа

Домашняя работа

☒ Диагностическая работа



Рисунок 45 – Описание ЦОК в PDF. Часть 2

4.3 ОФЛАЙН РЕЖИМ

4.3.1 СТРАНИЦА АВТОРИЗАЦИИ

Внешний вид страницы авторизации при отсутствии подключения к сети Интернет представлен на рисунке ниже (см. Рисунок 46).

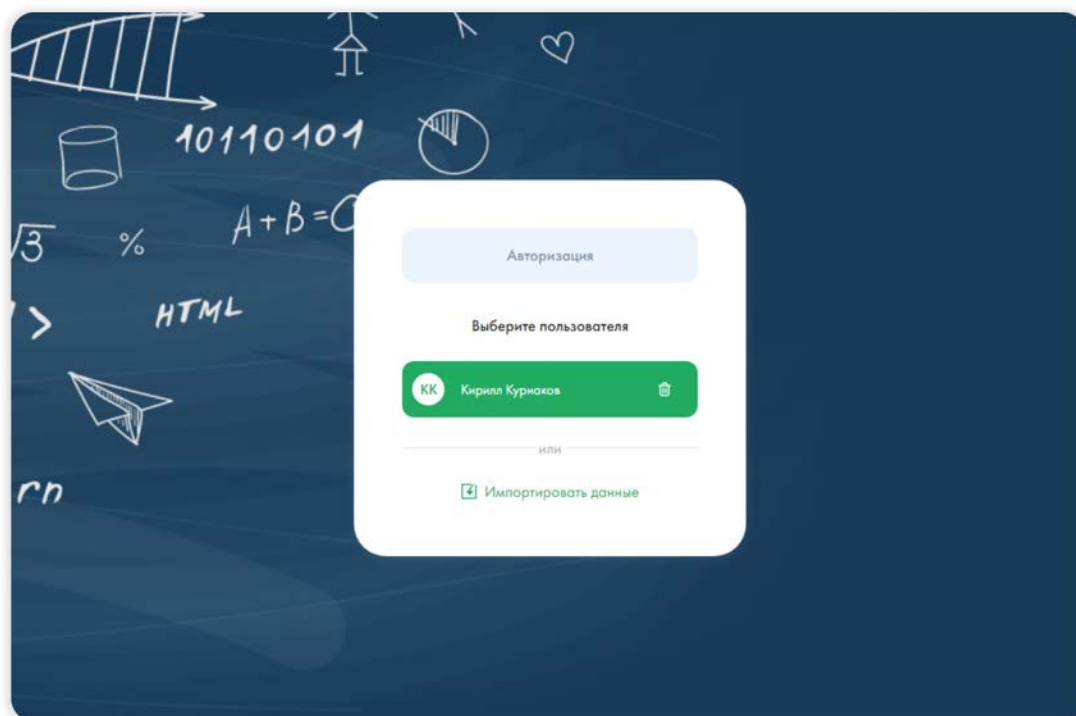


Рисунок 46 – Страница авторизации при отсутствии подключения к сети Интернет

В списке пользователей необходимо выбрать требуемую учетную запись. После выбора учетной записи откроется главная страница Приложения (см. Рисунок 11).

Страница авторизации при отсутствии подключения к сети Интернет содержит следующие элементы:



кнопка предназначена для удаления профиля пользователя из Приложения;



кнопка предназначена для импорта данных в Приложение.

4.3.2 ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

Внешний вид главной станицы Приложения при отсутствии подключения к сети Интернет представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 47).

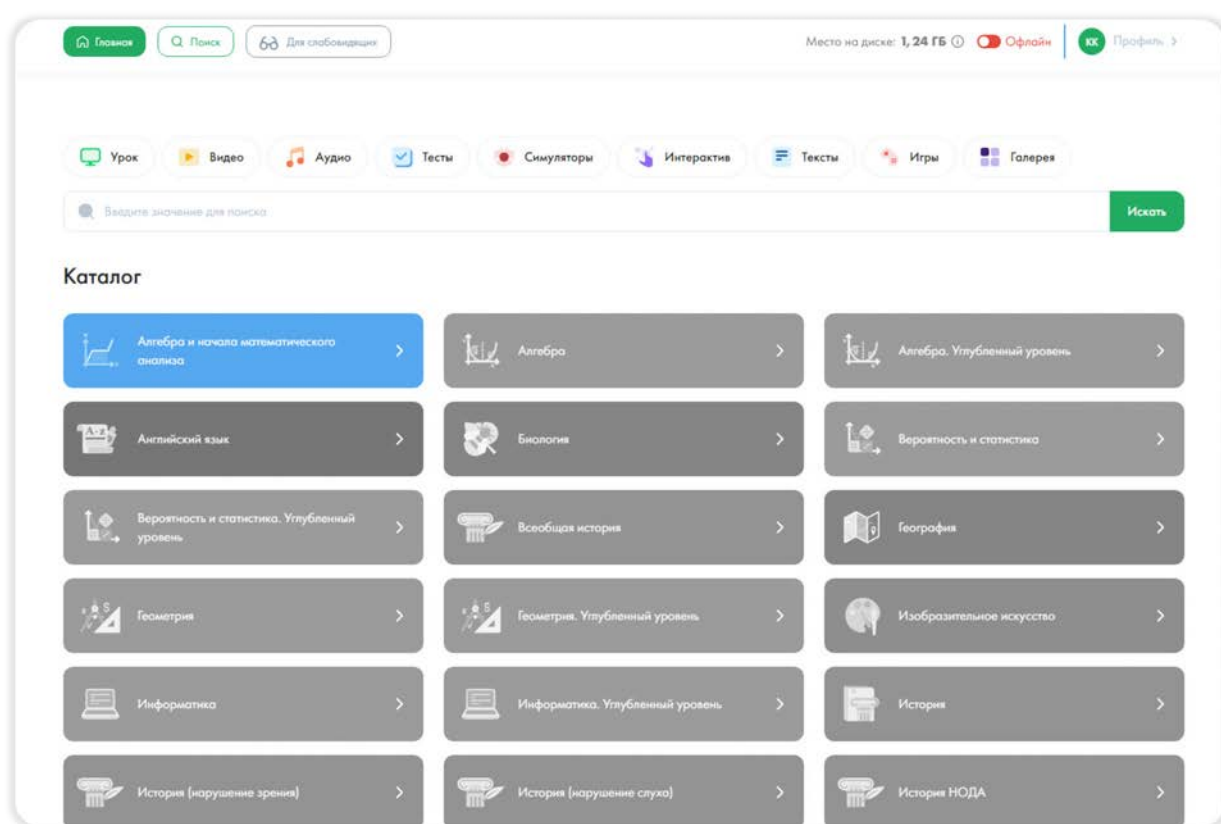


Рисунок 47 – Главная страница Приложения

Главная страница Приложения состоит из следующих информационных областей:

- верхняя панель интерфейса (меню);
- область быстрого поиска;
- область «Избранные предметы»;
- область «Продолжить просмотр», в которой отображаются ЦОК для продолжения просмотра. При отсутствии Интернет-

соединения серым в области «Продолжить просмотр» отображаются недоступные для продолжения просмотра ЦОК, не скачанные на АРМ пользователя;

- область «Предметно-тематический каталог». В офлайн режиме отображаются скачанные на АРМ пользователя ЦОК. Цветом, отличным от серого, выделены предметы, в которых скачан один и более ЦОК. Серым выделены предметы, в которых не скачано ни одного ЦОК.

4.3.3 РАЗДЕЛЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

В верхней панели интерфейса доступны кнопки для навигации по разделам Приложения: «Главная», «Поиск», «Профиль», кнопка переключения режимов функционирования Приложения (онлайн/офлайн) и кнопка включения/отключения режима просмотра страницы для слабовидящих (см. Рисунок 48).



Рисунок 48 – Верхняя панель интерфейса Приложения

Верхняя панель интерфейса Приложения содержит следующие элементы:

	кнопка предназначена для перехода на главную страницу Приложения;
	кнопка предназначена для перехода на страницу поиска;
	кнопка предназначена для включения версии для слабовидящих;
Место на диске: 1,24 ГБ ⓘ	информация о количестве свободного места на диске, где хранится рабочая папка пользователя;
	кнопка предназначена для переключения режимов работы Приложения;
	кнопка предназначена для перехода в раздел «Профиль».

Для перехода в требуемый раздел необходимо кликнуть по названию раздела.

4.3.4 ОБЛАСТЬ БЫСТРОГО ПОИСКА

Внешний вид области быстрого поиска в режиме офлайн не отличается от внешнего вида области поиска в режиме онлайн (см. п.4.2.5 выше). Поиск в режиме офлайн осуществляется только по ЦОК, загруженным на АРМ пользователя.

4.3.5 ОБЛАСТЬ «ПРОДОЛЖИТЬ ПРОСМОТР»

Внешний вид области «Продолжить просмотр» представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 49).

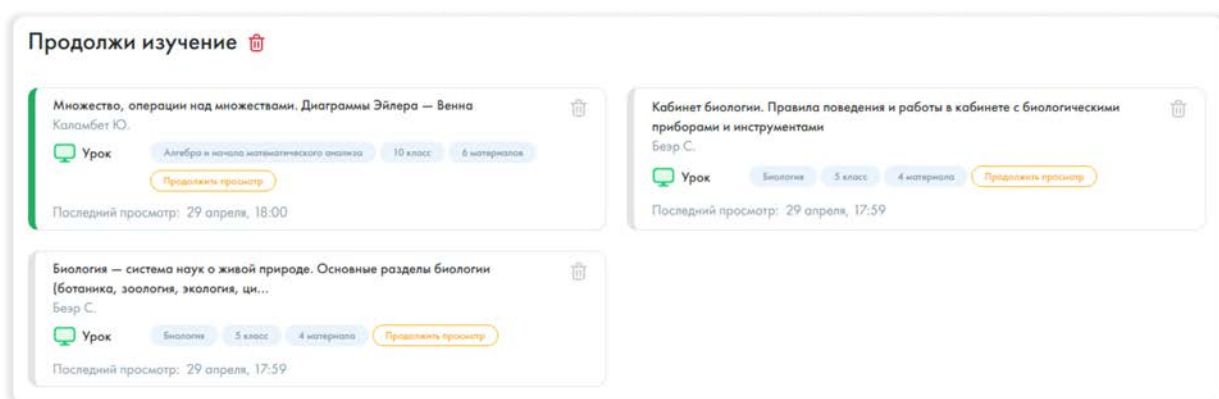


Рисунок 49 – Область «Продолжить просмотр»

Область «Продолжить просмотр» отображает взятые в работу ЦОК с возможностью возврата к работе с ними. Возврат к работе с ЦОК осуществляется по нажатию левой кнопки мыши на карточку ЦОК.

Зеленым цветом помечены ЦОК, скачанные на АРМ пользователя, с возможностью продолжить просмотр в режиме офлайн на АРМ пользователя. Серым цветом помечены ЦОК, не скачанные на АРМ пользователя, без возможности продолжить просмотр в режиме офлайн на АРМ пользователя.

4.3.6 ОБЛАСТЬ «ИЗБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ»

Внешний вид области «Избранные предметы» представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 50).

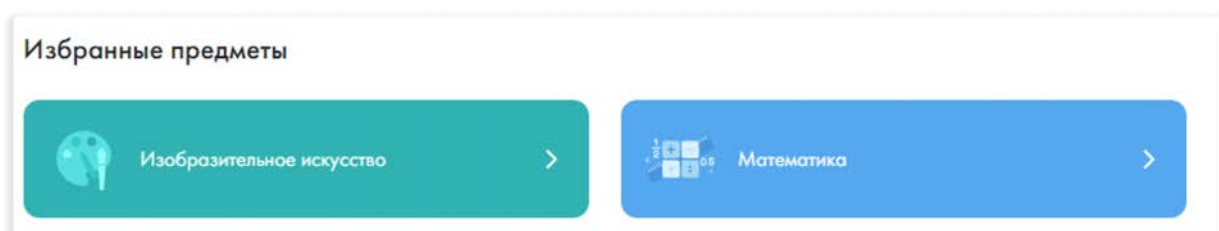


Рисунок 50 – Область «Избранные предметы»

Область «Избранные предметы» отображает избранные предметы пользователя, которые добавлены пользователем в разделе «Профиль».

4.3.7 ОБЛАСТЬ «ПРЕДМЕТНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ»

Внешний вид области «Предметно-тематический каталог» представлен на Рисунке ниже (см. Рисунок 51). Цветом, отличным от серого, выделены предметы, в которых загружен минимум один ЦОК. Серым цветом выделены предметы, в которых не загружено ни одного ЦОК.

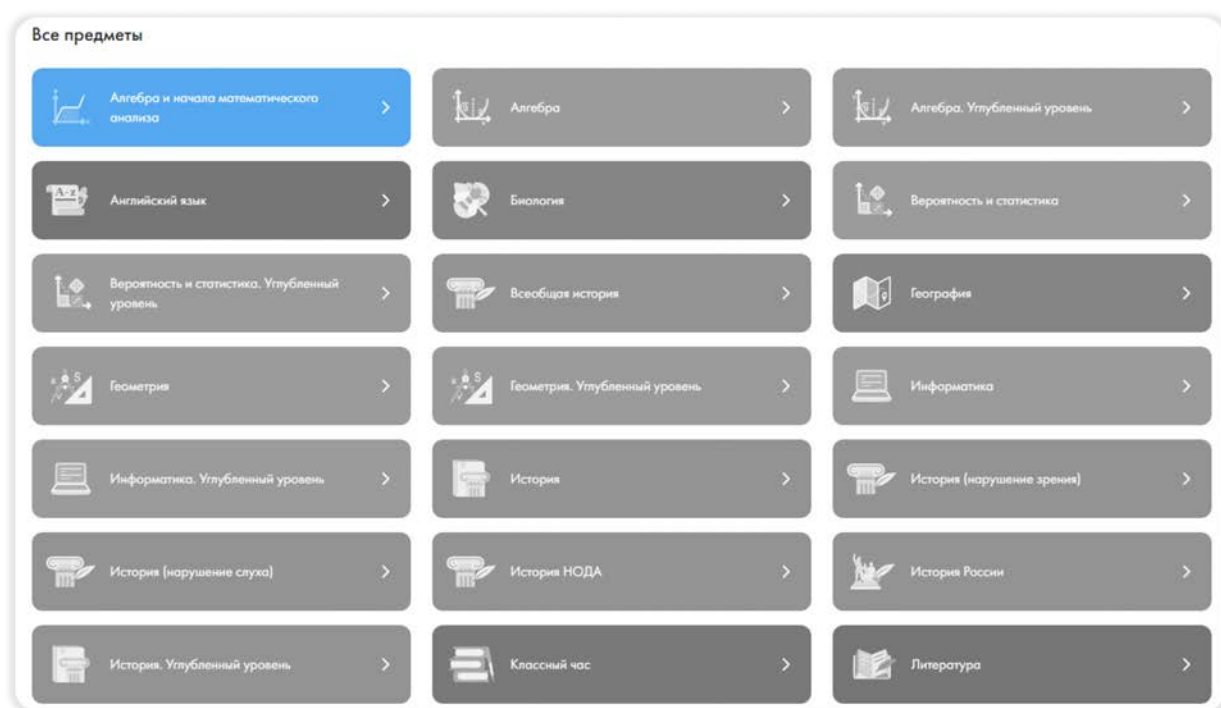


Рисунок 51 – Область «Каталог»

По нажатию на выбранный предмет открывается список доступных ЦОК для просмотра и изучения.

4.3.8 ПРОСМОТР СПИСКА УРОКОВ ПО ПРЕДМЕТУ

Для просмотра списка уроков по предмету необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в область «Каталог» (см. Рисунок 51).
2. Нажать на требуемый предмет. Отобразится список уроков по предмету (см. Рисунок 52).

В списке уроков по предмету отображаются только загруженные на АРМ пользователя ЦОК.

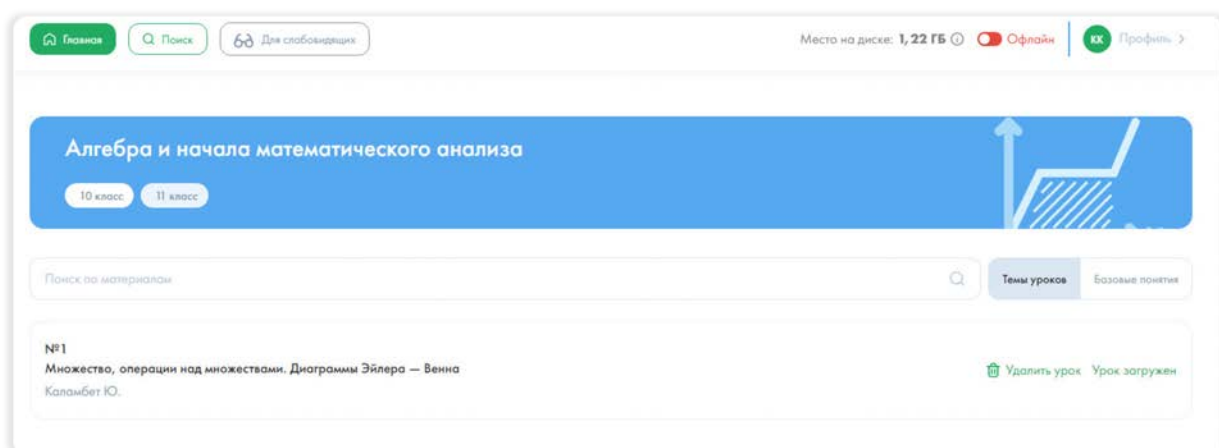


Рисунок 52 – Список уроков по предмету

По каждому уроку списка представлена следующая информация:

- № урока;
- тема урока;
- автор урока;
- статус ЦОК «Урок загружен»;
- кнопка «Удалить урок».

Страница списка уроков по предмету содержит следующие элементы:

	выбор класса предмета для отображения списка ЦОК;
	поисковая строка. По нажатию кнопки «Enter» на клавиатуре выполнится поисковой запрос;
	кнопки для переключения режимов отображения ЦОК (по теме уроков или по базовым понятиям);
	кнопка предназначена для удаления урока с АРМ пользователя;
список доступных ЦОК по предмету.	

4.3.9 ПРОСМОТР БАЗОВЫХ ПОНЯТИЙ ПО ПРЕДМЕТУ

Для просмотра базовых понятий по предмету необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 47).
2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 52) выбрать значение «Базовые понятия» (см. Рисунок 53).



Рисунок 53 – Переход к списку базовых понятий предмета

Отобразится перечень базовых понятий предмета (см. Рисунок 54).

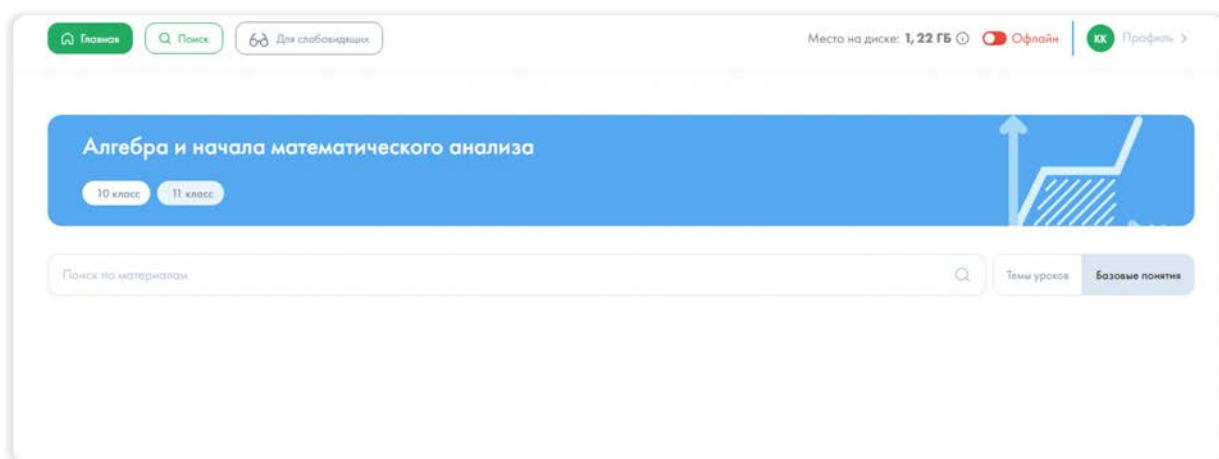


Рисунок 54 – Перечень базовых понятий предмета

Перечень базовых понятий предмета отсортирован по алфавиту с возможностью выбора буквы алфавита слева и просмотра базовых понятий по выбранной букве.

4.3.10 ПРОСМОТР СТРАНИЦЫ ОПИСАНИЯ ЦОК

Для просмотра страницы описания ЦОК необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 47).

2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 52) выбрать ЦОК.

Отобразится страница описания ЦОК (см. Рисунок 55 и Рисунок 56) с возможностью удалить урок (кнопка «Удалить урок») и перейти к просмотру ЦОК (кнопка «Посмотреть»), а также ознакомиться с краткой информацией по уроку, типом урока, ключевыми понятиями по уроку и этапами урока.

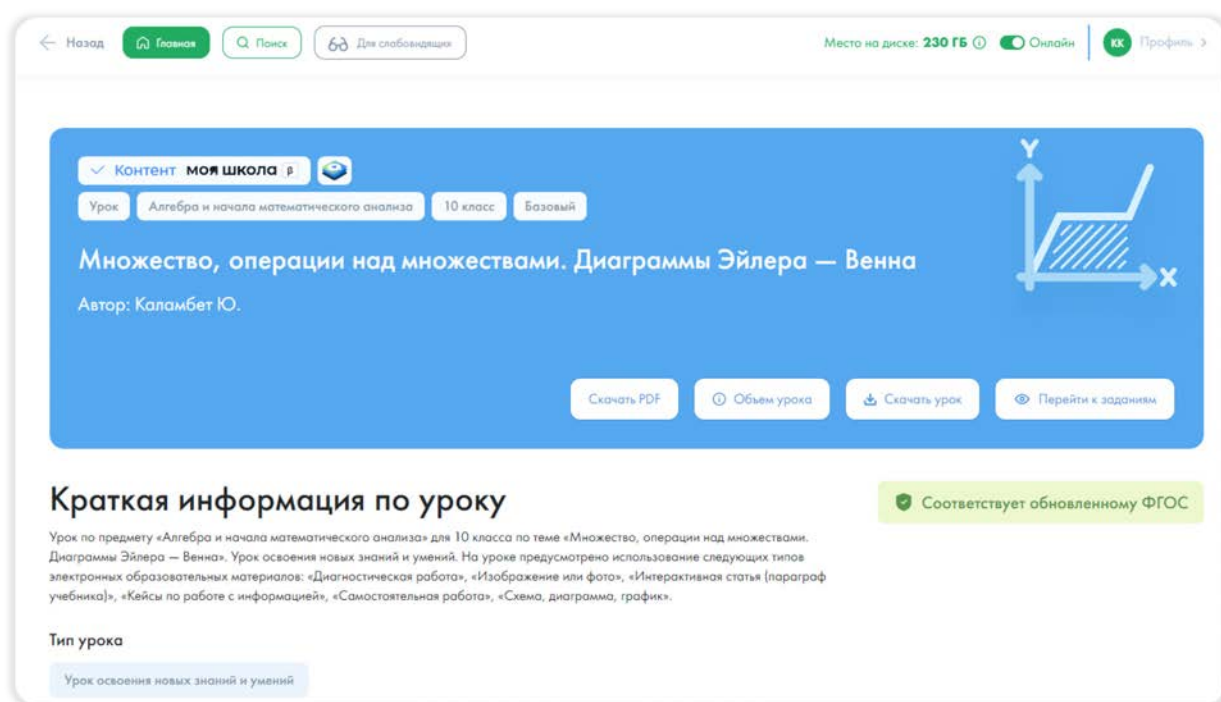


Рисунок 55 — Страница описания ЦОК. Часть 1

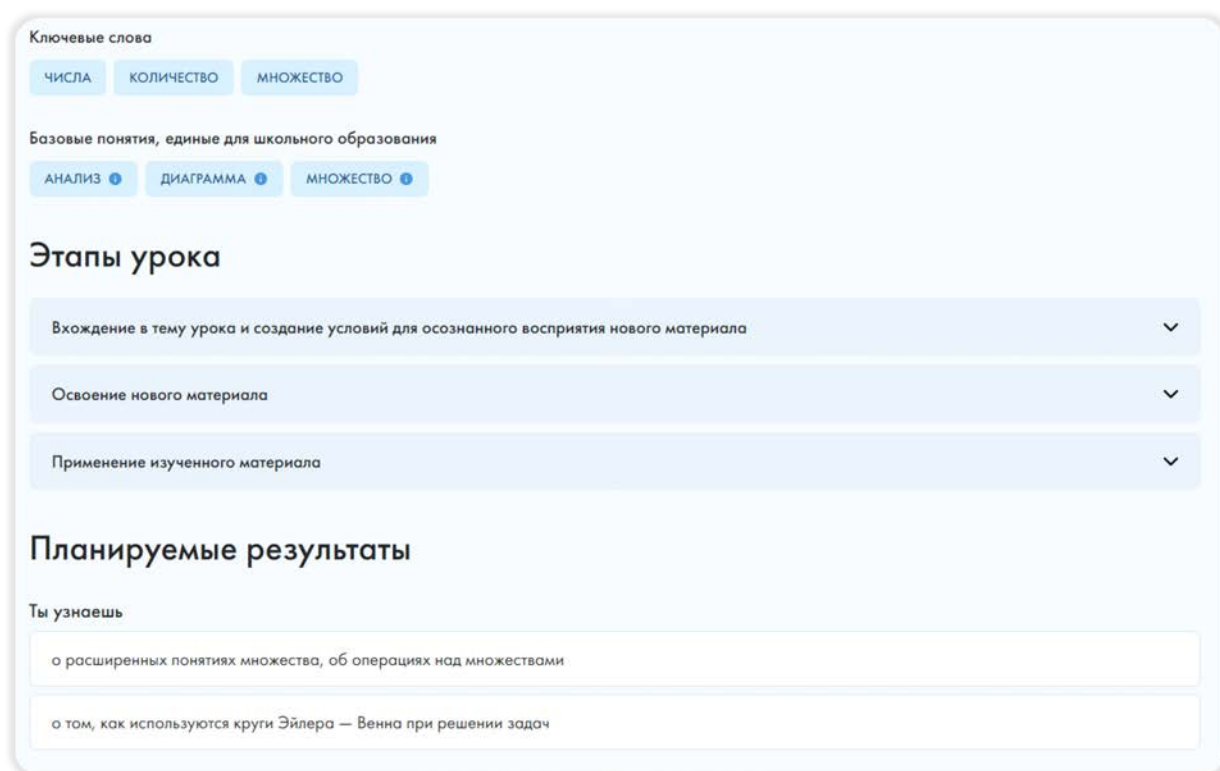


Рисунок 56 — Страница описания ЦОК. Часть 2

Страница описания ЦОК содержит следующие элементы:

	кнопка предназначена для формирования описания ЦОК в PDF;
	кнопка предназначена для удаления ЦОК с АРМ пользователя;
	кнопка предназначена для запуска просмотра страницы ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ/ЭОМ;
	кнопка предназначена для поиска уроков с выбранным ключевым словом. При нажатии на ключевое слово будет выведена страница с ЦОК, в которых содержится выбранное ключевое слово;

этапы урока;

планируемые результаты.

4.3.11 СТРАНИЦА ОЗНАКОМЛЕНИЯ С МОДУЛЯМИ ЦОК И ЗАПУСКА ЭОМ

Для просмотра страницы ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 47).
2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 52) выбрать ЦОК.
3. На странице описания ЦОК (см. Рисунок 55) нажать кнопку «Посмотреть».

Отобразится страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ (см. Рисунок 57) с возможностью запустить один ЭОМ по нажатию на кнопку «Запустить».

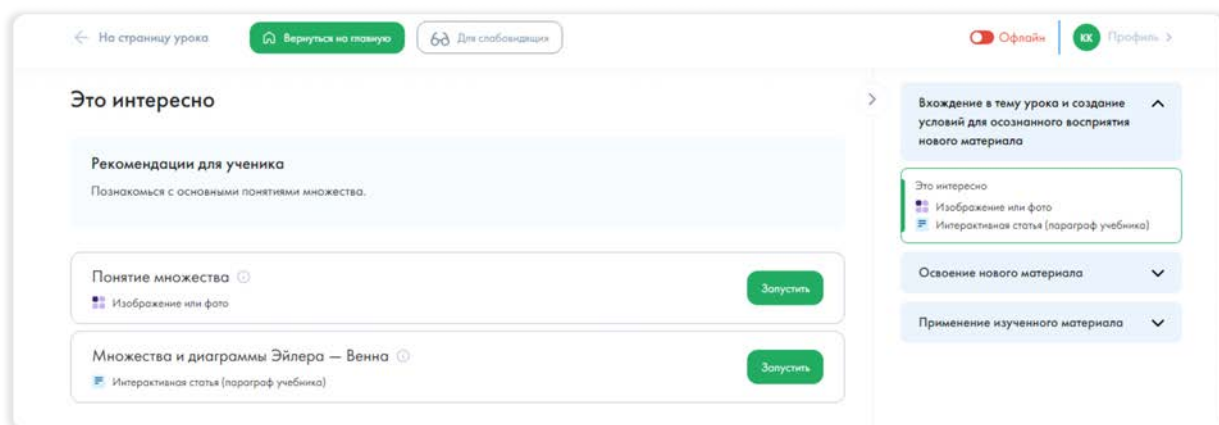


Рисунок 57 — Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ

Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ содержит следующие элементы:

 На страницу урока	кнопка предназначена для возврата на страницу урока;
 Вернуться на главную	кнопка предназначена для возврата на главную страницу Приложения;
Запустить	кнопка предназначена для запуска выбранного ЭОМ;
Следующий модуль →	кнопка предназначена для перехода к следующему модулю.

4.3.12 СТРАНИЦА ОЗНАКОМЛЕНИЯ С МОДУЛЯМИ ЦОК И ЗАПУСКА ДЭОМ

Для просмотра страницы ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать предмет (см. Рисунок 47).
2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 52) выбрать ЦОК.
3. На странице описания ЦОК (см. Рисунок 55) нажать кнопку «Посмотреть».

Отобразится страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ (см. Рисунок 58) с возможностью запустить один дЭОМ по нажатию на кнопку «Запустить».

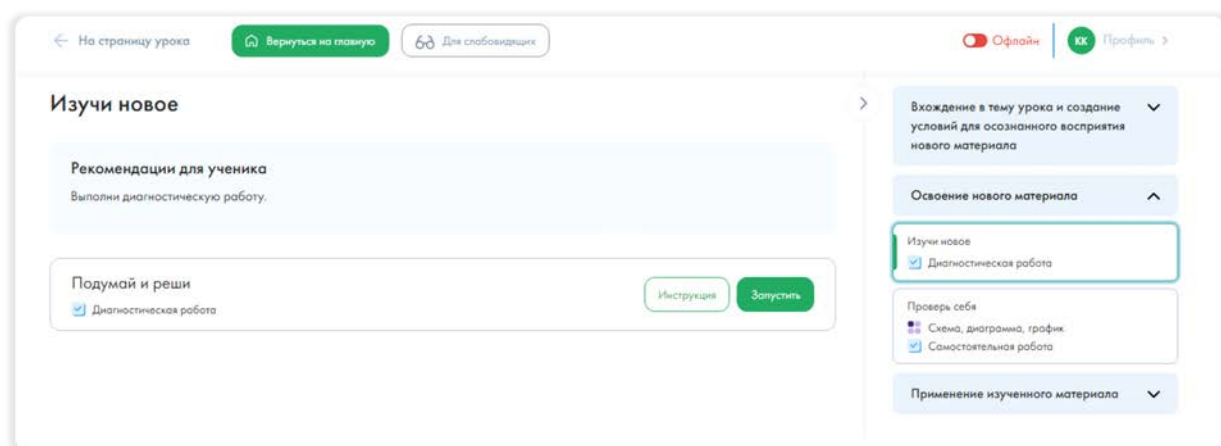


Рисунок 58 — Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ

Страница ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ содержит следующие элементы:

	кнопка предназначена для возврата на страницу урока;
	кнопка предназначена для возврата на главную страницу Приложения;
	кнопка предназначена для запуска выбранного дЭОМ;
	кнопка предназначена для перехода к следующему модулю.

4.3.13 ПЛЕЕР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

Для воспроизведения цифрового образовательного контента необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать доступный предмет (см. Рисунок 47).

2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 52) выбрать ЦОК.

3. На странице описания ЦОК (см. Рисунок 55) нажать кнопку «Посмотреть».

4. На странице ознакомления с модулями ЦОК и запуска ЭОМ (см. Рисунок 57) нажать кнопку «Запустить» для запуска выбранного ЭОМ.

Отобразится страница воспроизведения электронного образовательного материала (см. Рисунок 59) с возможностью перехода к следующему модулю по нажатию кнопки «Вперед», кнопки для навигации по материалу внутри ЭОМ и кнопка возврата на предыдущую страницу (кнопка «Назад»).

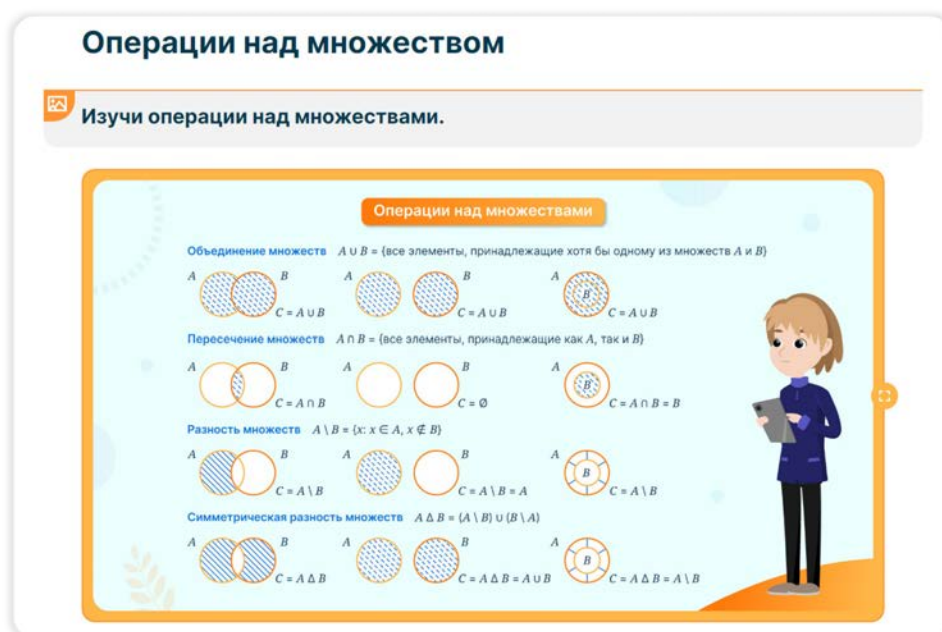
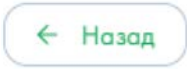


Рисунок 59 – Страница воспроизведения ЭОМ

Страница воспроизведения ЭОМ содержит следующие элементы:

 	кнопки предназначены для навигации между модулями;
	кнопка предназначена для возврата на главную страницу Приложения;
	кнопка предназначена для включения версии для слабовидящих;
	кнопка предназначена для ознакомления с рекомендациями (для ученика) к уроку;
центральная область – предназначена для отображения цифрового образовательного контента.	

Для воспроизведения диагностического электронного образовательного материала необходимо выполнить следующие действия:

1. На главной странице Приложения выбрать доступный предмет (см. Рисунок 47).
2. На странице список уроков по предмету (см. Рисунок 52) выбрать ЦОК.
3. На странице описания ЦОК (см. Рисунок 55) нажать кнопку «Посмотреть».
4. На странице ознакомления с модулями ЦОК и запуска дЭОМ (см. Рисунок 58) нажать кнопку «Запустить» для запуска выбранного дЭОМ.

Отобразится страница воспроизведения диагностического электронного образовательного материала (см. Рисунок 60) с возможностью перехода к следующему модулю по нажатию кнопки

«Вперед», кнопки для навигации по материалу внутри дЭОМ и кнопка возврата на предыдущую страницу (кнопка «Назад»).

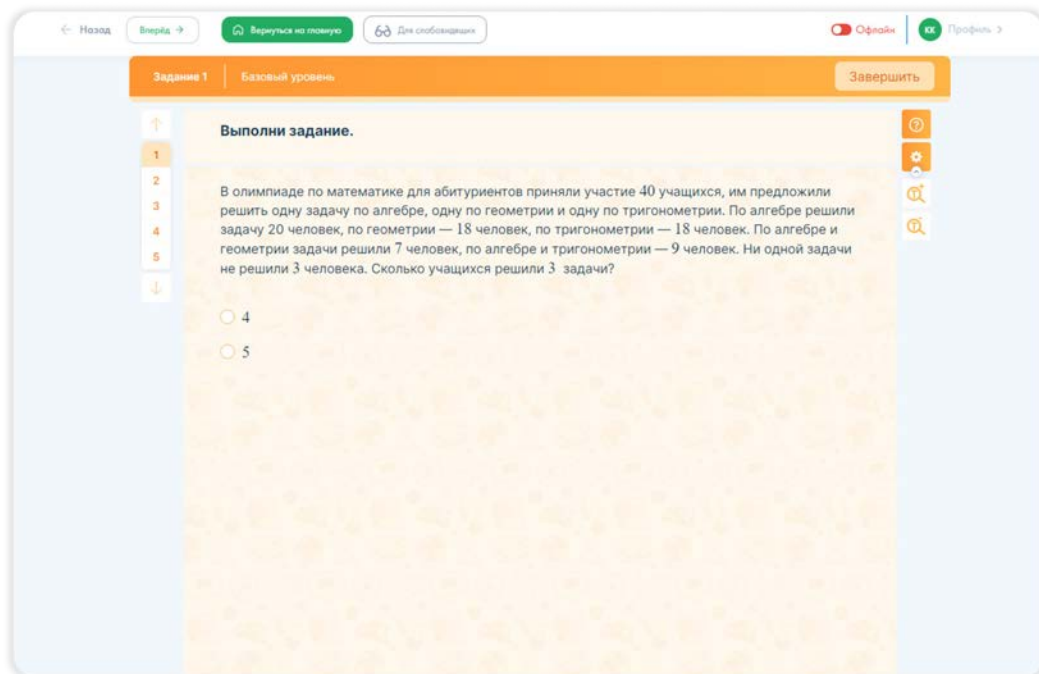
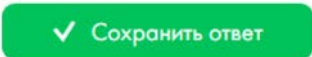


Рисунок 60 – Страница воспроизведения дЭОМ

Страница воспроизведения ЭОМ содержит следующие элементы:

	кнопки предназначены для навигации между модулями;
	
	кнопка предназначена для возврата на главную страницу Приложения;
	кнопка предназначена для включения версии для слабовидящих;
	кнопка предназначена для ознакомления с рекомендациями (для ученика) к уроку;
	кнопка предназначена для сохранения ответа на текущий вопрос;
центральная область – предназначена для отображения цифрового образовательного контента.	

4.3.14 ПРОСМОТР ПРОФИЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Внешний вид профиля пользователя представлен на рисунке ниже (см. Рисунок 61).

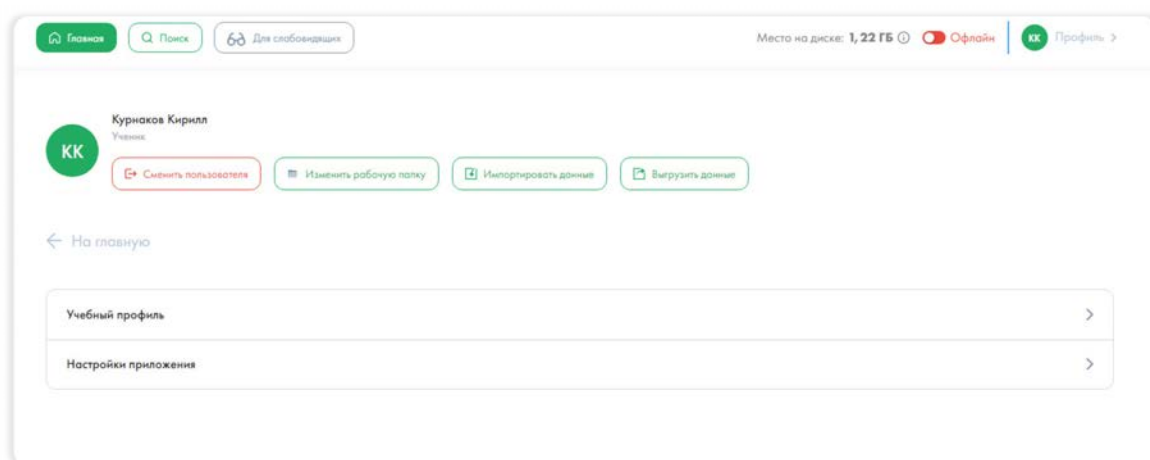
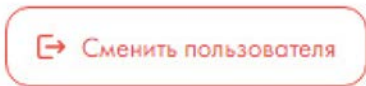
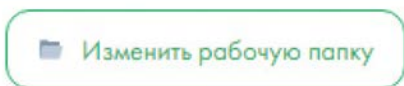


Рисунок 61 – Профиль пользователя

Страница «Профиль» содержит следующие элементы:

	кнопка предназначена для смены пользователя Приложения. При нажатии на кнопку осуществляется выход из учетной записи;
	кнопка предназначена для изменения рабочей папки пользователя (см. п. 4.2.17);
	кнопка предназначена для загрузки данных (информация о профиле пользователя, загруженные ЦОК) в Приложение (см. п.4.2.18);
	кнопка предназначена для выгрузки данных (информация о профиле пользователя, загруженные ЦОК) из Приложения (см. п. 4.2.19);
	кнопка предназначена для возврата на главную страницу Приложения;
Учебный профиль	кнопка предназначена для перехода в настройки профиля, где пользователь может выбрать класс и предмет (см. п. 4.2.21);
Настройки приложения	– кнопка предназначена для перехода в настройки Приложения, где пользователь может выбрать предпочитаемое качество видео, масштаб интерфейса Приложения и включить/отключить темную тему (см. п. 4.2.22).

4.3.15 ПОИСК КОНТЕНТА

Для просмотра страницы с поиском контента необходимо на главной странице Приложения нажать кнопку «Поиск» (см. Рисунок 47).

В результате выполнения указанных выше действий отобразится страница с поисковой выдачей (см. Рисунок 62). Первоначально на странице с поисковой выдачей отображаются все доступные ЦОК.

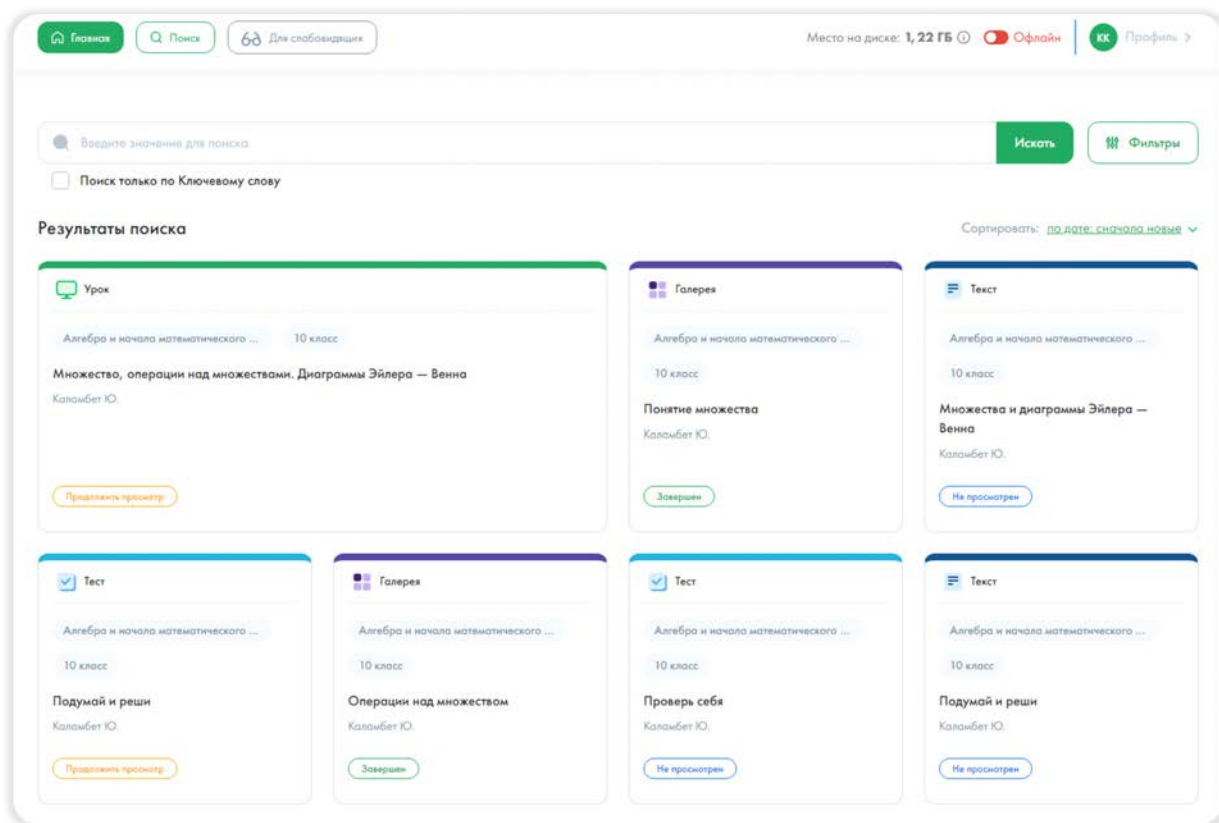


Рисунок 62 – Страница «Поиск контента»

Страница поиска содержит следующие элементы:

	поисковая строка для ввода запроса;
	кнопка предназначена для выполнения поискового запроса;
☐ Поиск только по Ключевому слову	предназначено для установки ограничения на поиск. При установке флажка поиск осуществляется по ключевым словам в ЦОК;
	кнопка предназначена для установки фильтров поиска (см. 4.2.24);
Сортировать: по дате ▼	предназначено для сортировки результатов по заданному параметру (по дате или по названию);
область «Результаты поиска», отображающая результаты поиска в соответствии с поисковым запросом, установленными фильтрами и порядком сортировки.	

При нажатии на карточку найденного ЦОК произойдет переход на страницу описания выбранного ЦОК.