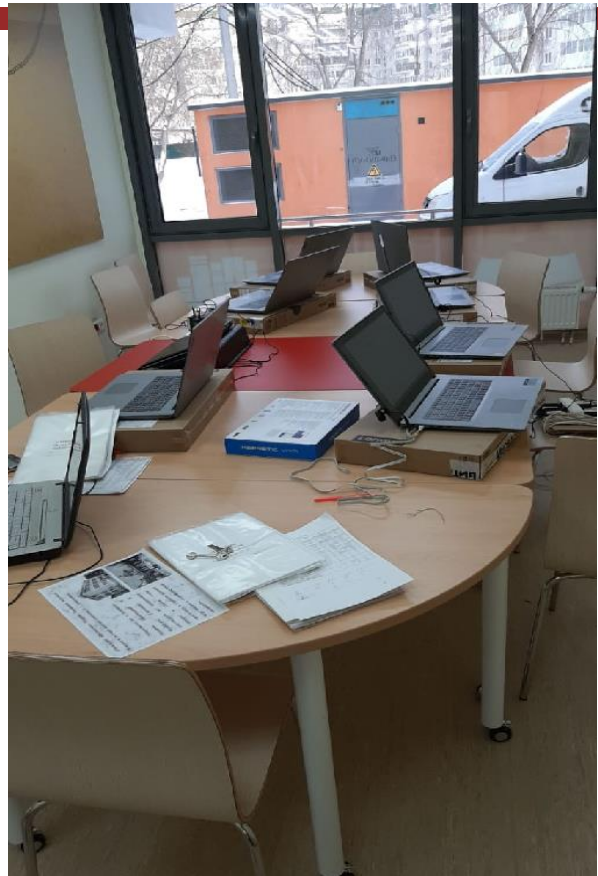
Библиотека им. В. Г. Белинского

Техническая модернизация библиотеки: *что и зачем покупаем*



5 этапов на пути от традиционной «аналоговой» до цифровой организации объединены в 3 группы

I. Оцифровка

1. Оцифровка информации
2. Систематизация информации

Процесс перехода от аналоговых или физических носителей информации к цифровым

II. Цифровизация

3. Автоматизация процессов
4. Оптимизация процессов

Процесс использования цифровых технологий для преобразования отдельных операций

III. Цифровая трансформация

5. Трансформация институтов

Серия глубоких изменений в культуре, сотрудниках, которые позволяют использовать новые образовательные и управленческие модели и трансформируют деятельность библиотеки

По материалам ассоциации EDUCAUSE (www.Educause.edu)


Единая система автоматизации библиотеки
Биллинговые системы
Интеллектуальный поиск
Защита информации
Центр самообслуживания
RFID-система и читательский билет
Система контроля качества образования
Сайт
Центр оцифровки
Электронная библиотека
Библиотечные фонды
АБИС
Электронный каталог
Электронные фонды

Слагаемые успеха

Внутри:
Автоматизация/ цифровизация

Снаружи:
Цифровые продукты и сервисы

- Цифровизация нецифровых продуктов
- Цифровая коммуникация с пользователями
- Цифровые активы и цифровая организация труда
- Цифровая культура

Методические рекомендации по выполнению показателей плана мероприятий («Дорожной карты») по перспективному развитию общедоступных библиотек Российской Федерации на 2017 – 2021 годы

Оценка соответствия общедоступных библиотек требованиям модельного стандарта осуществляется по следующим критериям:

1) удобный для пользователей режим работы;

2) наличие системы навигации по библиотеке;

3) благоустроенная прилегающая территория к зданию библиотеки, в том числе наличие парковки, велопарковки;

4) оборудованная зона оперативного обслуживания пользователей (**инф. стенд**, мягкий уголок для читателей, выставочные стенды);

5) оборудованное пространство для чтения (**наличие бесплатного Wi-fi**, наличие открытых фондов, комфортная зона, **доступ к электронным базам**, комфортное освещение);

6) оборудованная зона для проведения культурно-просветительских мероприятий (подиум, **мультимедийное оборудование**, пространство для мастер-классов, мягкий уголок/посадочные места);

7) оборудованная площадка для групповых занятий и самообразования (комфортные столы, посадочные места, **мультимедийное оборудование**, **наличие компьютеризированных мест**);

8) **наличие компьютеризированных мест для пользователей с подключением к сети Интернет (для городской общедоступной библиотеки не менее 10 мест/для сельской библиотеки не менее 3 мест);**

9) закрытые рабочие места (комфортные места для индивидуальной работы);

10) оборудованная детская зона (открытые фонды для детской аудитории, детская мебель, наборы для творчества**, развивающие игры**, **мультимедийное оборудование**);

11) оборудованная зона отдыха (**наличие бесплатного Wi-fi**, выделенного пространства для обмена книгами (буккроссинг), торговых автоматов по продаже товаров и услуг (вендинговые аппараты), стойки с периодическими изданиями и т.д.);

12) оборудованная зона для молодежи (подиум, **мультимедийное оборудование**, пространство для мастер-классов, мягкий уголок/посадочные места, пространство для организации выставок, наличие магнитно-маркерной доски с креплением для листа или блока бумаги (флипчарт));

13) наличие площади/помещения для организации продажи книжной, сувенирной продукции и/или оборудованной зоны для оказания платных услуг посредством использования оргтехники **(принтеры, копиры, сканеры)**;

14) оборудованная зона общего пользования (гардероб, санузлы).

В соответствии с **Модельным стандартом деятельности общедоступной библиотеки** должны:

- наличие компьютеризированных мест для пользователей с подключением к сети Интернет (**для городской библиотеки не менее 10 мест/для сельской библиотеки не менее 3 мест**);

- закрытые рабочие места (комфортные места для индивидуальной работы);
- оборудованная площадка для групповых занятий (мультимедийное оборудование… компьютеризированных мест);
- оборудованное пространство для чтения (доступ к электронным базам…);
- оборудованная зона для проведения культурно-просветительских мероприятий (мультимедийное оборудование …);
- оборудованная детская зона (мультимедийное оборудование….);
- оборудованная зона для молодежи (мультимедийное оборудование …);



Сенсорные столы, киоски, панели



- Эффективная замена информационных стоек
- Универсальная мультиязычная справочная система

- Справочно-информационные системы подскажут посетителям необходимую справочную информацию, помогут сориентироваться в здании, предложат дополнительные услуги.



Мультимедийное оборудование



пять базовых групп:

- **Устройства отображения видеоинформации** (монитор компьютера или проектор с экраном)
- **Устройства воспроизведения звука** (колонки)
- **Источники сигнала** (персональный компьютер или ноутбук)
- **Вспомогательные устройства и системы** (микрофоны, аудиоконференц-система)
- **Коммутация** (коммутаторы – распределители, усилители)

Интерактивная доска





- Система вывода данных состоит из трех частей: компьютер, проектор и сама доска. Все, что нужно показать, выводится на поверхность с монитора, а все, что пишется на ней – отображается на рабочем столе компьютера. Интерактивная доска – это быстрый и совершенный способ подачи материала.
- **Выбор оборудования во многом зависит от основных задач и целей**, важными являются два параметра: способ касания самой доски (ультразвуковая интерактивная доска, доска с двойной стенкой, электромагнитная интерактивная доска) и использование проектора - удобным вариантом считается ультракороткофокусный проектор, который работает на расстоянии порядка 60 см от экрана.

- Источник: https://womanadvice.ru/interaktivnaya-doska-chto-eto-takoe-kak-rabotaet-sushchestvuyushchie-funkcii-i-vidy

Программно-аппаратный комплекс «Муза»



- Интерактивное пространство для творчества – уникальный формат для организации детской студии мультипликации и развития творческих способностей детей

Три режима:

«Художник» - рисовать картины (фоны) и персонажей, вести трансляцию и запись урока при создании персонажей и декораций из прикладных материалов;

«Мультипликатор» - создание интерактивного мультфильма, озвучка персонажей. Сами сцены «склеиваются» автоматически, и не требуют дополнительного монтажа;

«Писатель» - создание иллюстрированных мультимедийных книг. Как и бумажная книга, она имеет обложку и страницы, которые можно «перелистывать».

Библиотека им. В. Г. Белинского

Документ-камера

- Документ камера - это специальная видеокамера на раздвижном или гибком штативе. Ее можно подключить к телевизору, проектору или компьютеру. Незаменимая вещь, когда нужно показать что-то маленькое или существующее в единственном экземпляре на большую аудиторию.
- дополнительные возможности – есть увеличение, как цифровое так и оптическое; эффекты, позволяющие делать изображение черно-белым или негативным, есть память - можно фотографировать и хранить изображения…



Библиотека им. В. Г. Белинского

Книги с дополненной реальностью

- **Издательство «Интеджер» + АСТ:**

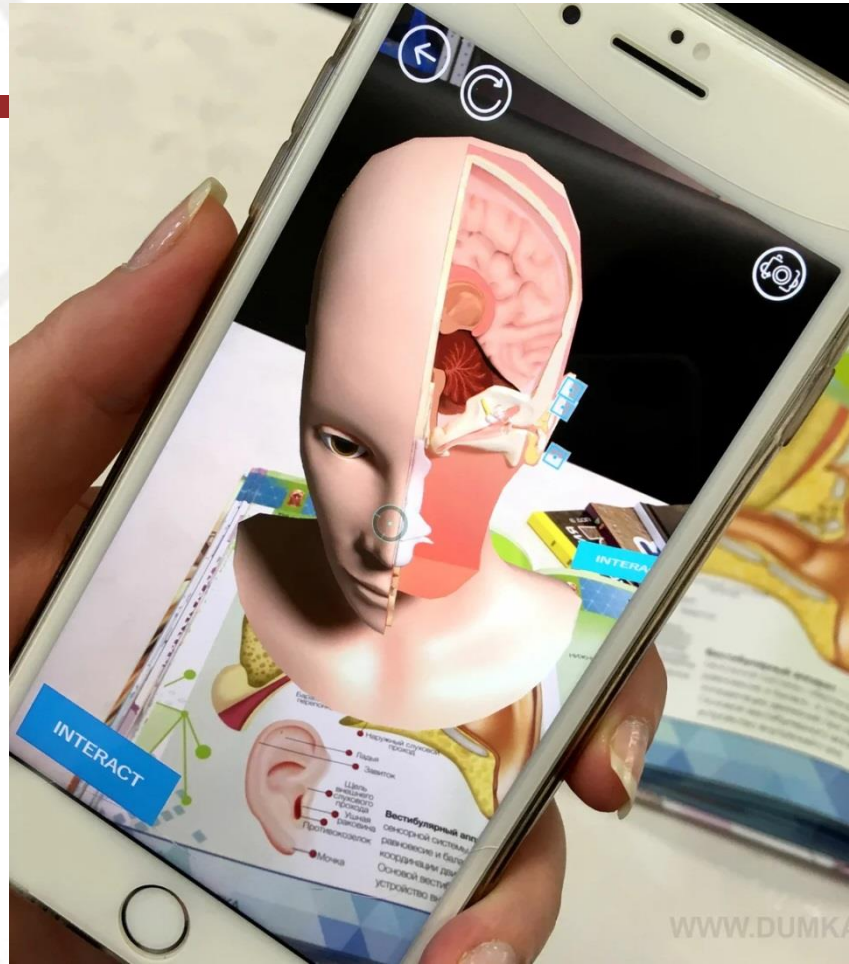
«Танки и бронетехника»,

«Автомобили, самолеты, корабли и другая техника»,

«Все тайны динозавров», «Вселенная и космос», «Животные нашей планеты», «Подводный мир» и «Планета Земля»…

- **Издательство «Devar»** (4D энциклопедии:

«Анотомия», «Микромир. Жизнь в капле морской воды», «Майя. Затерянные цивилизации»



Библиотека им. В. Г. Белинского

Электронные конструкторы для детей

- это интересные, увлекательные и развивающие игры
- их основная задача – развить интерес к различным физическим процессам и явлениям
- целевые группы - ученики младших, старших и средних классов
- на пике популярности электронные конструкторы. При помощи детских наборов можно привлечь интерес ребенка к физике в легкой и ненавязчивой форме…

- **Опыт ЦГБ им. А. С. Пушкина, г. Каменск-Уральский**





Что еще?

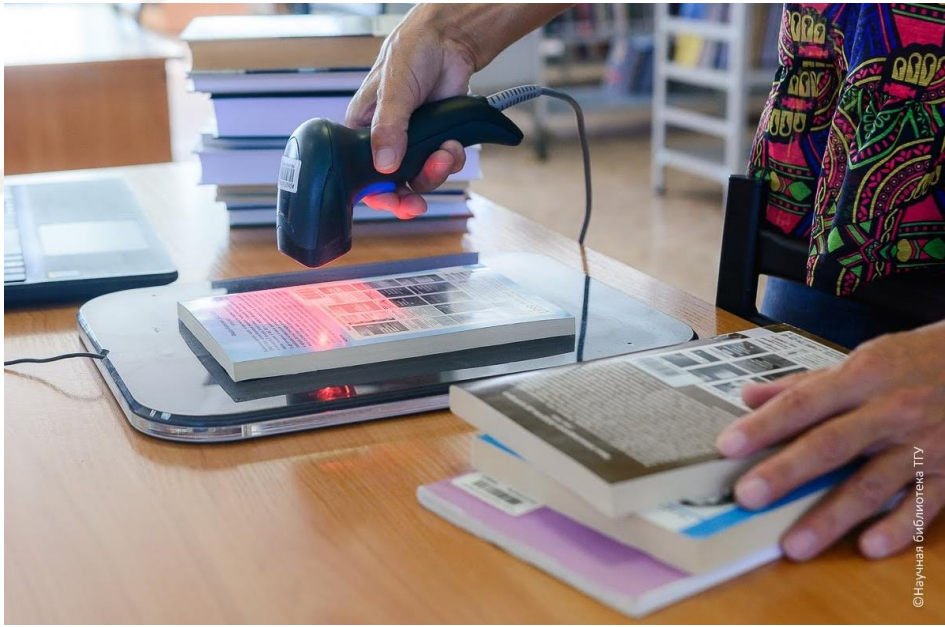
Автоматизированная книговыдача

Основной минимум:

- метки на книгах;
- станция библиотекаря (оборудование на столе у специалиста, которое позволяет осуществлять книговыдачу с применением RFID-технологий);
- противокражные ворота

Дополнительно:

- станции самообслуживания/
- станции самосдачи;
- учет фонда;
- электронные читательские билеты



Опыт ЦБС ГО Заречный
http://conference.uraic.ru/Section/2021-10-08-info

Станция автоматической книговыдачи

- позволяет читателям самостоятельно регистрировать взятые в открытом фонде издания, промаркированные RFID-метками, на собственный читательский билет и возвращать их в библиотеку.
- с помощью RFID-технологий, читатель также может проверить состояние собственного формуляра и узнать о задолженности и сроках возврата числящихся на нем книг



- Общество с ограниченной ответственностью «РСТ-Инвент» +7 (812) 318-17-17
- ПО «Радуга-ЛИК», тел./факс: +7 (4912) 93-22-87

Библиотека им. В. Г. Белинского

Автоматы выдачи книг / камеры бронирования



- Пункт внестационарного обслуживания
- Автономность работы
  Бронирование книг посетителями
- Безопасное хранение личных вещей
- Возврат книг 24/7
- Простая идентификация посетителей
- Зарядка гаджетов посетителей

https://id-logic.ru/biblio/oborudovaniye/unikeeper

Библиотека им. В. Г. Белинского

В Москве создали первую **сеть** автоматических станций по выдаче книг – 2024 год





Библиотека им. В. Г. Белинского

VR очки/ шлем виртуальной реальности

- с виртуальной реальностью должен познакомиться каждый…
- VR устройства принято разделять на шлемы и очки
- разное назначение - для смартфонов, для ПК, автономные
- с помощью Приложений… можно «прогуляться» по центру Москвы, облететь всю Землю, побывать в горах, джунглях или на сафари…
- игры с дополненной реальностью…
- для VR устройств существуют специальные гаджеты. Чем более интерактивна игра, тем интереснее окажется взаимодействие с джойстиком, геймпадом, перчатками или пультом.



Робот-промоутер

- **R.BOT** - это первый российский робот, позволяющий с помощью интернета обеспечить удаленное присутствие оператора в том месте, где непосредственно находится сам робот и нет самого оператора. Робот оснащен видеокамерой, динамиками, микрофоном и монитором. С помощью R.BOT можно видеть и слышать все, что происходит вокруг, общаться с окружающими людьми и другими роботами R.BOT, свободно перемещаться в пространстве, обеспечивая полную иллюзию удаленного присутствия.
- Эффективен для работы учителем, удаленной работы библиотекарей, рекламных агентов, для аниматоров и экскурсоводов, для работы справочных бюро и сопровождения гостей.

- **Интерактивная игрушка робот ROOBO Pudding S (Емеля)**



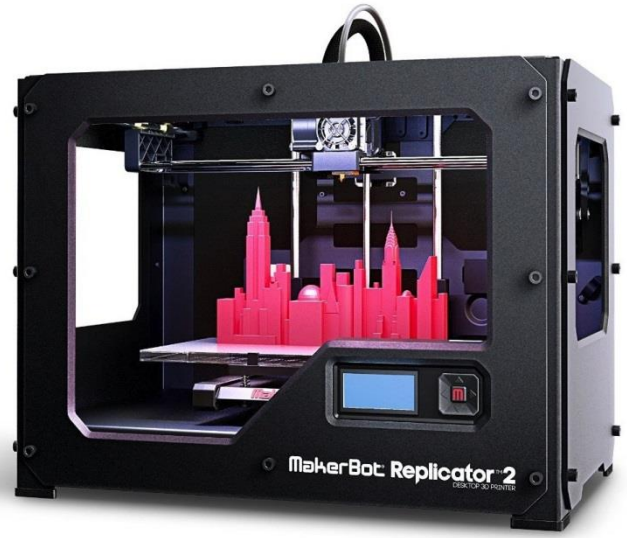
Библиотека
им. В. Г. Белинского





3D-принтер

- 3D-принтер — станок с числовым программным управлением, использующий метод послойной печат детали.
- Расходные материалы (филаменты) для 3D-принтеров представляют из себя пластиковые нити, намотанные н катушки.



Комплекты для студии звукозаписи



- Используется для микрофонов мобильных телефонов и ПК, микшеров с микрофонами, с микрофонными подставками
- Оборудование подходит для студий звукозаписи, а также для записи подкастов, потокового вещания и трансляции на YouTube …

+

- Вокальная звукоизоляционная дикторская кабина
- Опыт ЦГДБ им. А.П. Гайдара (г. Ревда) http://conference.uraic.ru/Section/2022-11-22-info

Школьная телестудия



С помощью школьной телестудии вы сможете:

- Вести трансляцию в интернет, на школьные телевизоры, компьютеры с нескольких камер и телефонов, одновременно записывая их.
- Записывать и хранить в архиве записи школьных мероприятий
- Создавать и распространять учебный контент профессионального уровня
- Организовывать эфиры с гостями из разных городов/стран и транслировать эфир в интернет
- Можно использовать любую камеру, или вести запись на смартфон. Накладывать титры, различные эффекты, например, картинка в картинке, интегрировать презентации, подключать звонки/видео из скайпа.

Библиотека им. В. Г. Белинского

Игровые приставки

- Вариативность консолей
- Just Dance 2019 - это своеобразное танцевальное «караоке» - вы повторяете движения за учителем, а потом вам показывают результат
- Сенсор Kinect 2.0 полезен и для работы, и для творчества, для людей с ограниченными возможностями (распознает язык жестов).





Библиотека им. В. Г. Белинского

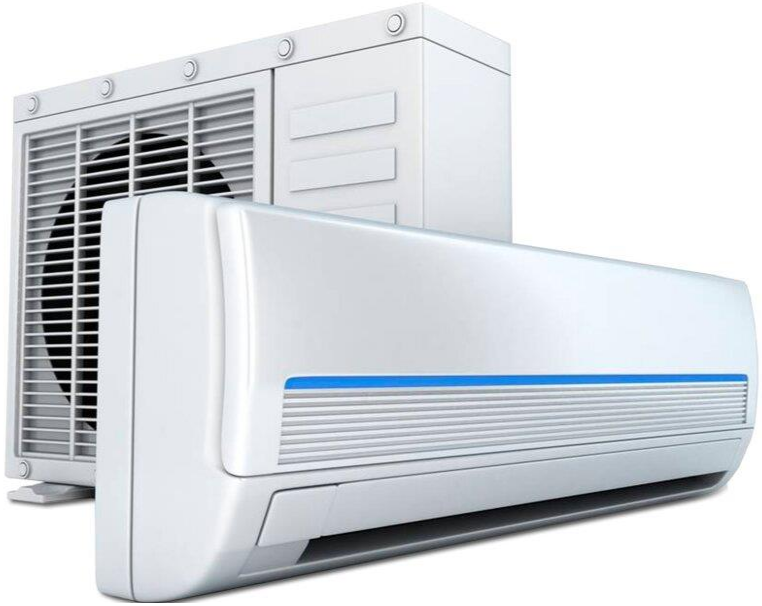
Программно-аппаратный комплекс «**интерактивный пол**»

- это реальная напольная проекция, которая мгновенно реагирует на движение;
- программно-аппаратный комплекс, состоящий из устройства наблюдения, компьютера, проецирующего устройства (обычно проектора) и специализированного ПО



Кондиционе́р

- устройство для поддержания оптимальных климатических усло в квартирах, домах, офисах, а так для очистки воздуха в помещени нежелательных частиц
- Бытовые кондиционеры можно разделить на три группы, исходя из их конструкции: оконные, мобильные и сплит системы.



Облучатели-рециркуляторы закрытого типа

- прибор обеззараживает около 99% вредных микроорганизмов;
- рециркулятор обеззараживает воздух, поэтому его можно по праву считать устройством для профилактики ОРВИ, гриппа и других инфекций;
- возможность использования в присутствии людей и животных



Кулеры

- вендинговые аппараты,
- кофематы;
- кулеры или пурифайеры

(аппараты с фильтрованной питьевой водой)






Кто такие волонтеры?