

Мухаммаджонов Шерзод
Директор ООО «Proinfo»

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ RFID ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ВУЗОВСКИХ БИБЛИОТЕК УЗБЕКИСТАНА



СКОРОСТЬ

ЗАЩИТА

ОПТИМИЗАЦИЯ

**RFID ТЕХНОЛОГИИ
В БИБЛИОТЕКЕ**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ИМИДЖ

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ



СИСТЕМА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ УЗБЕКИСТАНА

- Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан
- Центр развития высшего и среднего специального, профессионального образования

- **Количество высших учебных заведений: 144.**
- **Из них:**
 - **27 филиалов зарубежных вузов**
 - **11 частных вузов**

- **Нормативные документы:**
 - Закон Республики Узбекистан «Об информационно-библиотечной деятельности», 2011г.
 - Постановление Президента Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании информационно-библиотечного обслуживания населения Республики Узбекистан», 2019г.
 - Концепция развития системы высшего образования Республики Узбекистан до 2030 года



ПЕРВЫЕ БИБЛИОТЕКИ В УЗБЕКИСТАНЕ

использующие RFID технологию от компании IDlogic

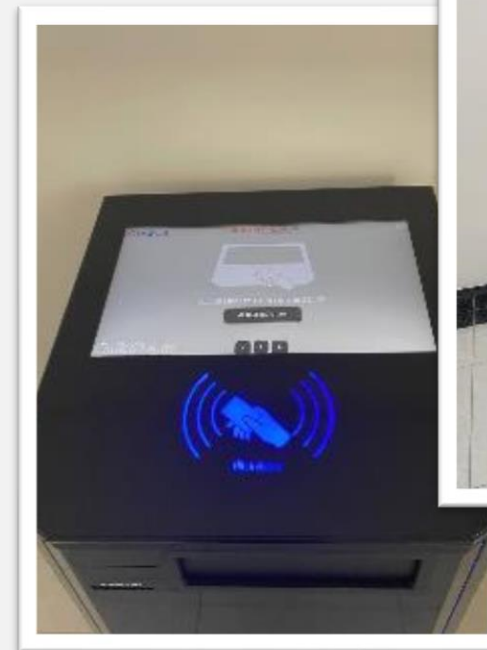
- Проектная лаборатория – RFID библиотека Головного центра повышения квалификации кадров в системе Министерства высшего и среднего специального образования
- Библиотека Технического института Ёджу в Ташкенте
- Дангаринский районный информационно-библиотечный центр, Фергана
- Учебно-ресурсный центр Сингапурского института развития менеджмента в Ташкенте
- Информационно-ресурсный центр Университета общественной безопасности при Национальной гвардии Республики Узбекистан
- Молодёжный центр просвещения в городе Наманган
- Библиотека Пучонского университета в Ташкенте
- Информационно-ресурсные центр Университета геологических наук



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

Учебно-ресурсный центр Сингапурского института развития менеджмента в Ташкенте

- RFID метки – 40 000 шт.
- Автоматизированы 8 рабочих мест библиотекаря (Экранированное устройство книговыдачи UniBook Shielded HF)
- Ридер для инвентаризации
- 2 станции самостоятельной книговыдачи в открытом фонде
- Станция книговозврата UniBook SmartBox вне библиотеке
- Противокражные системы в здании библиотеки А и на трёх этажах библиотеки В
- Интеграция с используемой АБИС в библиотеке
- *Планируется закупка автоматических камер хранения на базе RFID*

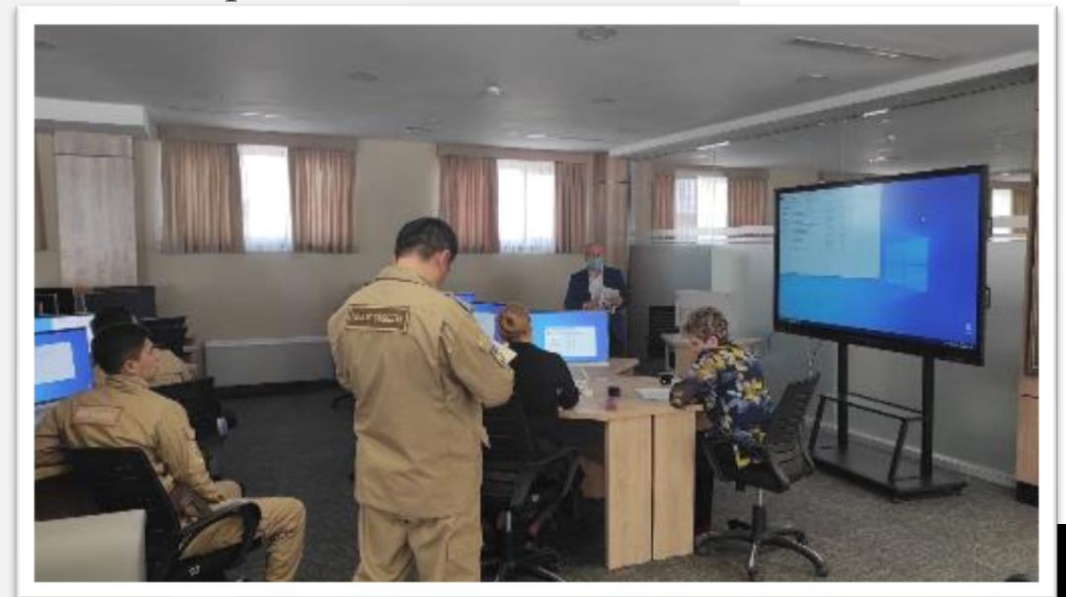


ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

Информационно-ресурсный центр Университета общественной безопасности при Национальной гвардии Республики Узбекистан

- RFID метки – 40 000 шт.
- Автоматизирован 1 рабочее место библиотекаря (Экранированное устройство книговыдачи UniBook Shielded HF)
- Автоматизированы 2 рабочих места сотрудников читальных залов открытого фонда (Настольные считыватели UniBook Reader S HF)
- Ридер для инвентаризации
- Противокражная система
- Внедрена Система ИРБИС64+

- *Планируется закупка станций самостоятельного обслуживания*



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

Университет геологических наук

- RFID метки – 20 000 шт.
 - Оборудовано 4 автоматизированных рабочих мест библиотекаря (Настольные считыватели)
 - Мобильный ридер для инвентаризации
 - 1 Противокражная система
 - Внедрена система ИРБИС64+
-
- *Планируется закупка станций самостоятельного обслуживания с нового года*



РЕЗУЛЬТАТЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Выдача и возврат сразу 5-6 книг осуществляется в течение 8-12 секунд
- Увеличение циркуляции книжного фонда в середине семестра в 10 раз (за счёт роста скорости работы библиотекаря и использования станций самостоятельного обслуживания UniBook Smart Stand, UniBook Mini)
- Работа библиотеки Сингапурского института развития менеджмента в режиме 24/7 за счёт использования станции самостоятельного возврата книг – UniBook SmartBox
- За период январь-июнь зафиксирована 29 попыток кражи книг в библиотеке Университета Ёжу в Ташкенте
- Автоматическое получение статистики посещения библиотеки и ведения журнала посещаемости
- Инвентаризация библиотечного фонда быстрее в 20 раз
- Единая карта для студента.



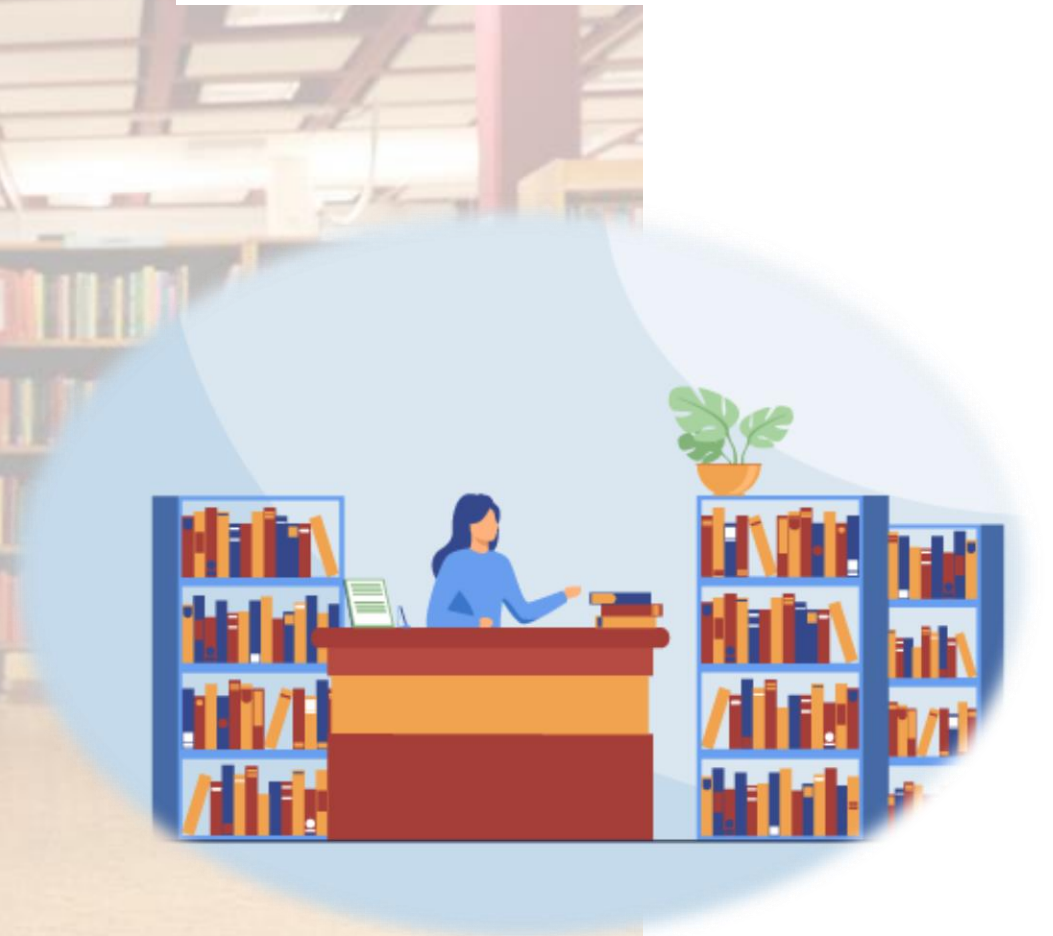
ИНТЕГРАЦИЯ С АБИС

Автоматизированная библиотечно-информационная система

АРМАТ++

КАДАТА

ИРБИС



РЕКОМЕНДАЦИИ

по выбору поставщика и RFID оборудования

• Цена

- Провести сравнительную анализ цен разных поставщиков с учётом плана и времени поставки, предоставляемых услуг по внедрению, условий технической поддержки и гарантии, наличия официального представителя на территории страны
- Учитывая фиксированный бюджет организации, организовать внедрение RFID по этапной основе:
 - 1-й этап. Маркировка фонда; Книговыдача/прием; Читательские билеты
 - 2-й этап. Защита фонда от краж; Инвентаризация
 - 3-й этап. Самостоятельная станция книговыдачи/книговозврата
- Участие библиотек в консорциумах для внедрения RFID может существенно снизить сумму

• Время

- Маркировка большого фонда библиотеки трудоёмкая работа. Варианты проведения этого процесса:
 - Закрывать библиотеку на время маркировку всего фонда (есть риск не успеть в запланированное время)
 - Работать в штатном режиме и параллельно маркировать книги (есть риски замедления в обслуживании и путаницы в процессе маркировки, возможно требуется нанять дополнительных работников)
 - Для вузов удобнее планировать маркировку во время каникул
- Проверять «на ходу» (тестировать и изучать самостоятельно)

РЕКОМЕНДАЦИИ

по выбору поставщика и RFID оборудования

- **Технические аспекты**

- Максимально подготовить здание библиотеки к нормальной работе оборудования по требованиям поставщика
- Быть уверенным в том, что поставщик проведет установку и пуско-наладку оборудования
- Предоставить все условия для монтажа и установки оборудования с привлечением специалиста из IT отдела
- Оценить возможности используемой библиотечной системы к работе с RFID оборудованием

- **Валидность**

- Проверять оборудования поставщика на соответствие международным стандартам ISO

- **Персонал**

- Компьютерная грамотность
- Руководители и сотрудники должны понимать цели и задачи от автоматизации
- Все сотрудники должны быть готовы к изучению новой технологии и выполнять нужные функции (включая устранение простых неполадок)

ОБУЧЕНИЕ

Подготовка кадров

- Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми
- Кафедра «Информационно-библиотечные системы»
- Около 80 выпускников каждый год
- Дисциплины:
 - Управление автоматизированной библиотекой
 - Цифровые информационные услуги
 - Создание электронной библиотеки
 - Проектирование информационно-библиотечных систем
- Практические занятия в модельных автоматизированных библиотеках



ОБУЧЕНИЕ

Повышения квалификации

- Головной центр повышения квалификации кадров в системе Министерства высшего и среднего специального образования
- Библиотека центра – проектная лаборатория IDlogic
- Руководители и заведующие отделов вузовских библиотек
- Дисциплины:
 - Управление автоматизированной библиотекой
 - Создание электронной библиотеки
- Практические занятия в проектной лаборатории IDlogic



Устройства радиочастотной идентификации в библиотечных технологиях
Автор: Игорь Тимошенко
Год выхода: 2019
Издательство: Бук
ISBN: 978-5-00118-286-3



ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕКИ

- Повышение эффективности обеспечения образовательной деятельности в высших учебных заведениях республики;
- Получение оперативной и наглядной статистической информации об использовании информационных ресурсов;
- Повышение уровня преподавания и успеваемости студентов;
- Повышение рейтингов вузов;
- Эффективное управление комплектованием фондов библиотек, электронных библиотек, а также издательской деятельностью за счет анализа статистической информации об использовании тех или иных источников;
- Снижение рутинной работы сотрудников библиотек на основе внедрения передовых информационных технологий.



СПАСИБО

Мухаммаджонов Шерзод

📞 +998 (99) 983 44 55

✉️ sherzod@proinfo.uz

🌐 www.proinfo.uz

📷 @proinfo.uz

