

**Государственный университет
управления**

**Инновации в сфере
информационных технологий
фармацевтического бизнеса**

ИУПСИБК гр. УЗ 2-1
Евдокимова К.О.

Цель доклада: анализ использования информационных технологий в фармацевтическом бизнесе

Основные направления развития IT в обеспечении развития фармацевтического бизнеса:

- Автоматизация бухгалтерского учета и планирования
- Автоматизация банковских операций
- Автоматизация документооборота
- Коммуникации
- Управление технологией фармацевтического производства



Преимущества: Автоматизация бухгалтерского учета и планирования

- ❑ Организация совместной работы бухгалтеров
- ❑ Получение оперативных статистических данных
- ❑ Исключение ошибок в вычислениях
- ❑ Повышение качества труда бухгалтеров

Преимущества: Автоматизация банковских операций

- ❑ Оперативное осуществление банковских операций;
- ❑ Отсутствие необходимости лично являться в банк;
- ❑ Возможность осуществления банковских операций с любого места, где есть телефон

Преимущества: Автоматизация документооборота

- Минимальные расходы на канцелярские средства;
- Минимальные расходы на средства защиты от несанкционированного доступа;
- Отпадает необходимость в выделении специальных помещений (архивов);
- Ускоряется процесс поиска нужного документа;
- Появляется возможность организовать совместную работу нескольких лиц над одним документом;
- Ускоряется процесс создания документов



Автоматизация документооборота

Проект «Платформа биобанков-5»

Создание и масштабирование сети биобанков тканей, клеточных линий и других исследовательских продуктов. Создаваемые биобанки позволят собирать, изучать и анализировать биологические маркеры развития и прогрессирования опухолей, что поможет найти возможные терапевтические комбинации и выделить группы пациентов с теми или иными биомаркерами. Также биобанк может служить для определения эффективности отдельно взятой терапии.

Блокчейн (сервисы BlockRX)

Прозрачность транзакций: позволяют отслеживать всю цепочку поставок лекарств на каждом этапе и исключать из нее контрафактную продукцию. Позволяет компаниям вести учет лекарственных препаратов, реализация которых требует повышенного контроля.



Преимущества: Коммуникации

Электронная почта:

- Очень высокая скорость передачи сообщений в независимости от удаленности абонента;
 - Отсутствие необходимости прибегать к помощи других лиц;
 - Возможность передачи информации разного формата
 - Исключительная дешевизна электронной почты.
-

Электронные рецепты и устройства обратной связи с пациентами:
уменьшения ошибок при приеме препаратов

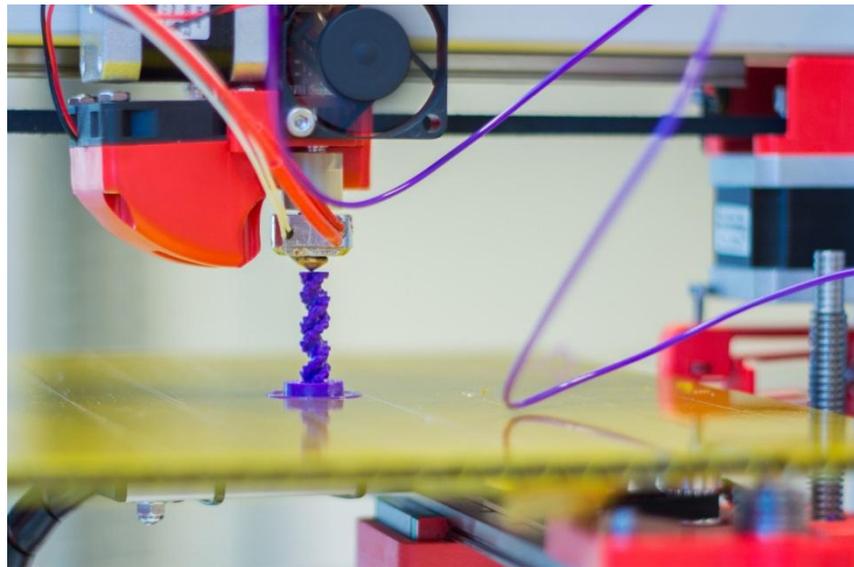
Аптечный терминал *visavia* (Rowa): выполняет роль дежурной аптеки, сканирует вложенный рецепт, обеспечивает сеанс видеосвязи с провизором, принимает оплату и выдает лекарство

Преимущества: Управление технологией фармацевтического производства

- Использование автоматических и полуавтоматических линий позволяет высвободить персонал для решения других задач, повысить объем и качество выпускаемой продукции.
 - Позволяет исключить технологические ошибки, повысить качество труда работников.
-

3D-печать

Открывает дорогу к персонализированным лекарствам. 3D-печать также помогает в унификации производства — в перспективе один универсальный принтер заменит целый комплекс оборудования. Это поможет снизить стоимость изготовления препаратов.



ЗА

- Сокращение времени на подготовку маркетинговых и производственных проектов
- Исключение возможности появления ошибок в подготовке различных видов документации
- Модернизация процесса производства фармацевтической продукции
- Снижение рисков и повышение вероятности успеха разработки новых препаратов
- Экономический эффект: снижение стоимости производства продукции
- Разработка медикаментов «нового поколения»

ПРОТИВ

- Дороговизна разработки компьютерных программ
- Необходимость найма высококвалифицированного персонала / затраты на повышение квалификации сотрудников
- Сокращение штата в связи с автоматизацией
- Дороговизна медикаментов «нового поколения» при первоначальном выпуске

Спасибо за

