

# МЕДИЦИНСКИЕ ПРИБОРНО- КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Корышкова Н.К.  
группа 323-к

# ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Что входит в состав МПКС
- Возможности МПКС
- Где применяются МПКС
- МПКС в функциональной диагностике
- Мониторные МПКС
- МПКС для работы с медицинскими изображениями
- МПКС для лабораторной диагностики
- Лечебные системы

# ЧТО ВХОДИТ В СОСТАВ МПКС

МПКС—это многокомпонентная система,  
в ее состав входят:

- Аппаратная часть
- Программные продукты
- Медицинская составляющая

# ВОЗМОЖНОСТИ МПКС

- Клинические системы
- Исследовательские системы



# ГДЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ МПКС

- ⊙ функциональная диагностика
- ⊙ мониторинг состояния пациента
- ⊙ работа с медицинскими изображениями
- ⊙ лабораторная диагностика
- ⊙ лечебные системы, биологические системы компенсации жизненных функций и протезирование

# МПКС В ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ



# МОНИТОРНЫЕ МПКС



# МОЖНО РАЗДЕЛИТЬ НА НЕСКОЛЬКО БОЛЬШИХ ГРУПП:

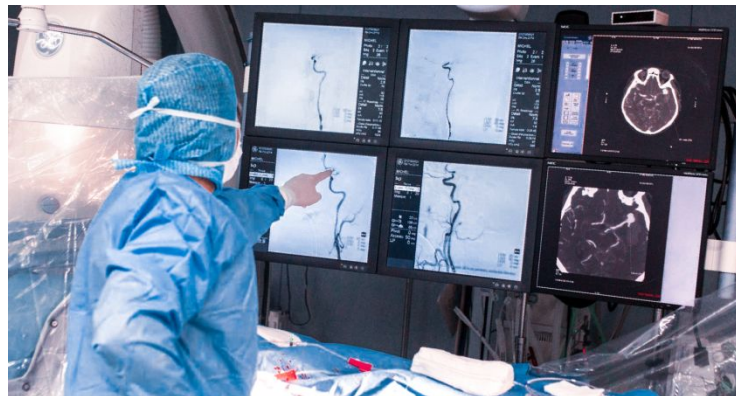
- Операционные
- Для наблюдения в палатах интенсивной терапии
- Системы, используемые во время оказания скорой медицинской помощи или выездной реанимации
- Системы персонального мониторинга





# МПКС ДЛЯ РАБОТЫ С МЕДИЦИНСКИМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ

- корректировка (обработка) исходного материала для улучшения его качественных характеристик или вычленения необходимых деталей
- Чтение изображения (анализ снимка)
- воссоздание испорченных или некачественных файлов
- моделирование объемных изображений (2D, 3D)



# МПКС ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

- сокращает объем ручного труда при выполнении самого анализа и сроки получения результата
- оптимизирует организационный процесс и минимизирует ошибки человеческого фактора за счет внедрения лабораторных информационных систем (ЛИС)



# ЛЕЧЕБНЫЕ СИСТЕМЫ

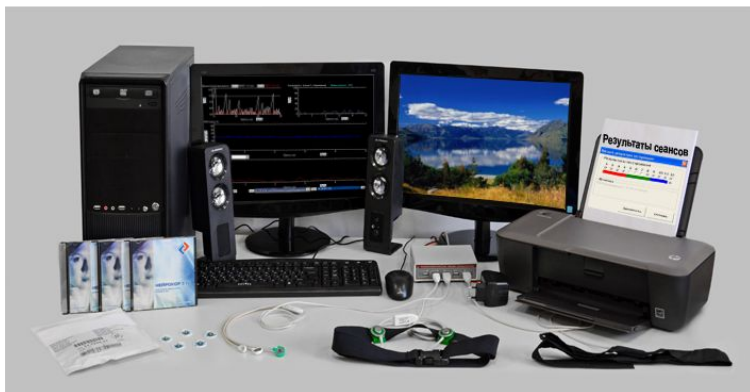


# ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ



# БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ (БОС)

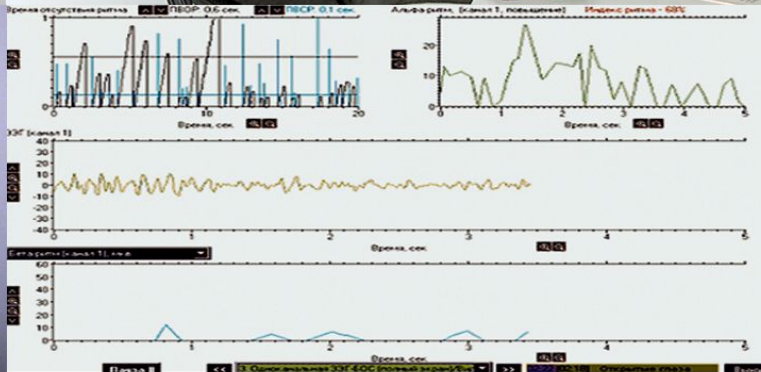
## Комплектация комплекса



## Подготовка специалистов

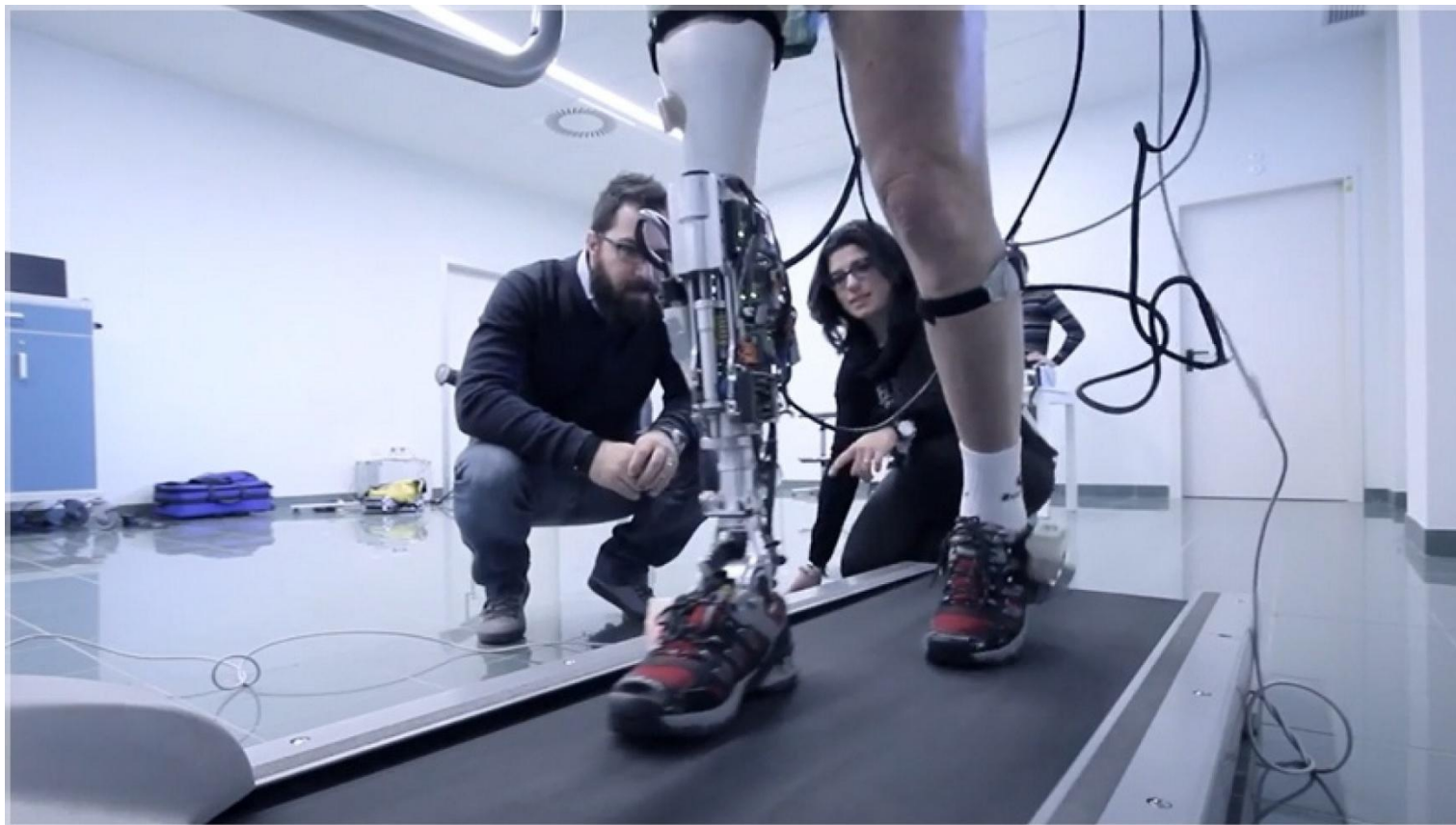


## Сеанс коррекции зрения



## Экран БОС-специалиста

# БИОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КОМПЕНСАЦИИ ЖИЗНЕННЫХ ФУНКЦИЙ И ПРОТЕЗИРОВАНИЕ



# ВЫВОД

Можно смело утверждать, что медицинские информационные системы, состоящие из множества специализированных модулей, помогают в синхронном решении диагностических, терапевтических, управленческих, финансовых, статистических и прочих задач. В свою очередь, все это, в конечном счете, способствует достижению финальной цели деятельности любого ЛПУ - оказанию качественных медицинских услуг.

## ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- <https://vuzlit.ru/1688849/zaklyuchenie>
- <https://sparm.com/publications/medicziński-e-priborno-kompyuternye-sistemy>
- <https://www.bestreferat.ru/referat-277028.html>
- [http://labmedic.ru/kiseleva/LD-praktika/2kurs/lekcija\\_3\\_mediczińskie\\_pks.pdf](http://labmedic.ru/kiseleva/LD-praktika/2kurs/lekcija_3_mediczińskie_pks.pdf)