

# Организационное собрание СНК медицинской кибернетики

7.10.2021



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



- КТО МЫ



Бразовская  
Наталия  
Георгиевна  
• Кандидат  
медицинских  
наук  
**КУРАТОР** кафедры  
**КРУЖКА**



Шитов Владимир  
студент 6 курса МБФ (МК)

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СЕКЦИИ  
СНО**



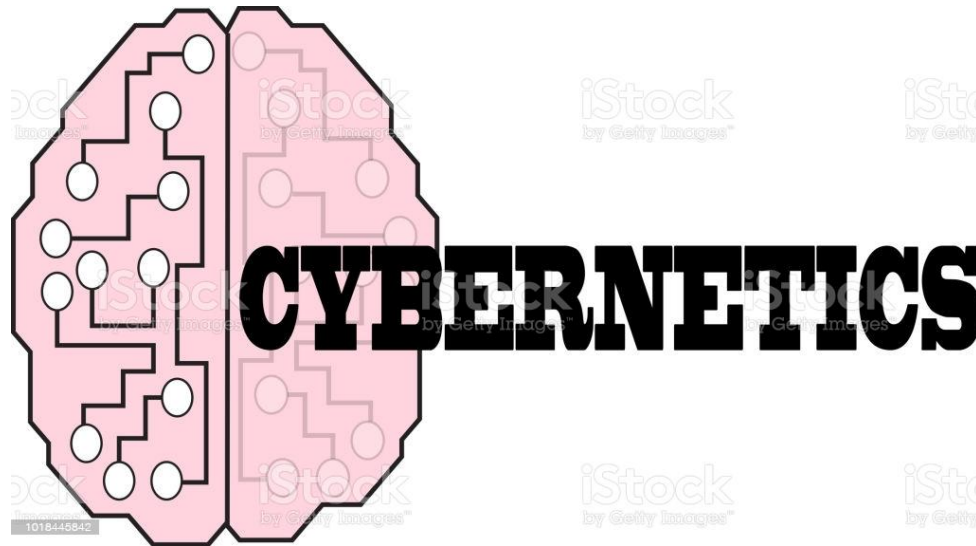
Листратов Артём  
студент 4 курса МБФ  
(МК)

**СТАРОСТА  
КРУЖКА**

Что такое медицинская кибернетика?

# Что такое медицинская кибернетика

- Медицинская кибернетика – раздел кибернетики, изучающий процессы управления и переработки информации в живых организмах и коллективах людей применительно к задачам лечения и профилактики заболеваний.



# Для чего это нужно

- Результат повсеместного распространения компьютерных технологий

# Для чего это нужно

- Результат повсеместного распространения компьютерных технологий
- Уменьшение вероятности ошибок врачебного персонала

# Для чего это нужно

- Результат повсеместного распространения компьютерных технологий
- Уменьшение вероятности ошибок врачебного персонала
- Скорость и корректность заполнения медицинских документов

# Для чего это нужно

- Уменьшение вероятности ошибок врачебного персонала
- Скорость и корректность заполнения медицинских документов
- Качество информации для принятия и обоснования врачебных решений



# Цели кружка

- Создание сообщества студентов, увлекающихся данной дисциплиной

# Цели кружка

- Создание сообщества студентов, увлекающихся данной дисциплиной
- Подготовка к конференциям и олимпиадам

# Цели кружка

- Создание сообщества студентов, увлекающихся данной дисциплиной
- Подготовка к конференциям и олимпиадам
- Проба себя в науке и нахождение «той самой» области в научной деятельности

# Плюсы быть кружковцем

- Участие в конференциях
- Нетворкинг
- Проба себя в разработке новых инструментов медицины
- Можно заранее определиться с темой дипломной работы



# Примеры

- «Пироговская» конференция



СНК Кафедры медицинской кибернетики

23 Apr at 7:13 pm

Сегодня прошло заседание нашей секции в рамках Пироговской конференции! Докладчики представили свои работы, а самые достойные заслужили призовые места. Ими стали:

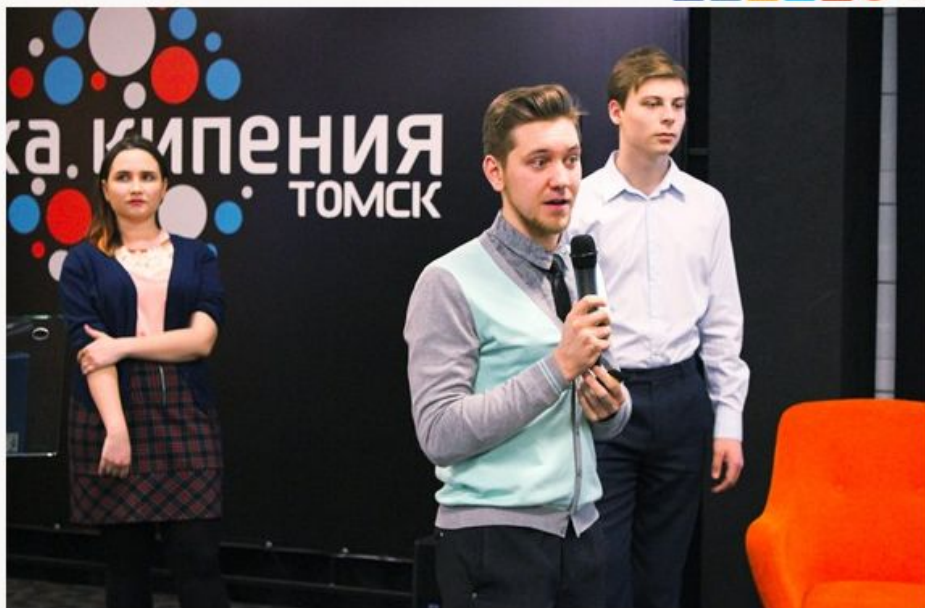
1. Бажина Ольга с докладом "Анализ траектории движения точек тела человека с использованием бесконтактных систем захвата движения"
  2. Костицына Виктория с темой "Изучение активации зеркальных"
- [Expand text...](#)



# Хакатоны

## СибГМУ провел первый в Томске Нейрохакатон

22.02.2019



В рамках недели науки в Томской области, с 19 по 21 февраля команды, в состав которых вошли студенты из СибГМУ, ТУСУРа, ТГУ и Томского техникума информационных технологий в течении 48 часов работали над решением междисциплинарных задач в области нейротехнологий.

## Студентка СибГМУ, в составе сборной команды, заняла 2 место на хакатоне BioHack 2019

13.03.2019



В Санкт-Петербурге завершился третий хакатон по биоинформатике BioHack 2019, объединивший в себе 114 участников со всей России и принесший победу студентке СибГМУ.

# Гранты

## 11 проектов СибГМУ вышли в финал конкурса «УМНИК»

23.11.2018



В региональном финале по отбору проектов программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям свои проекты представили 11 студентов СибГМУ.

## СибГМУ совместно с ТПУ и ТУСУР запустили первый акселератор проектов на стыке медицины и IT

28.09.2018



Студенты трех томских вузов совместно работают над проектами на стыке дисциплин в рамках уникальной программы акселерации для инновационного бизнеса в сфере здравоохранения - Patient Impact Hub вместе с международными экспертами.

# Минусы быть кружковцем

- Нужно уделять на это время
- Придется прилагать усилия
- Брать на себя ответственность  
(спорный минус)





# Научные направления кружка и кафедры

# Научные руководители



## *Толмачев Иван Владиславович*

- Мобильные приложения в медицине
- VR-технологии в медицине
- 3D-визуализация
- Биологическая обратная связь и реабилитация

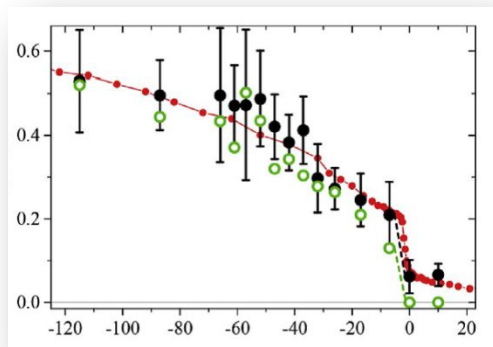


# Научные руководители



## Фокин Василий Александрович

- Анализ и обработка биомедицинских данных
- Статистическое моделирование
- Интегральная оценка состояния

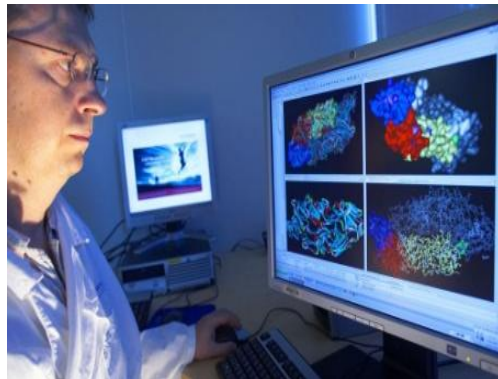


# Научные руководители



## Часовских Наталья Юрьевна

- Биоинформатика
- Функциональный анализ генов
- Анализ белок-белковых взаимодействий
- Анализ сигнальных путей

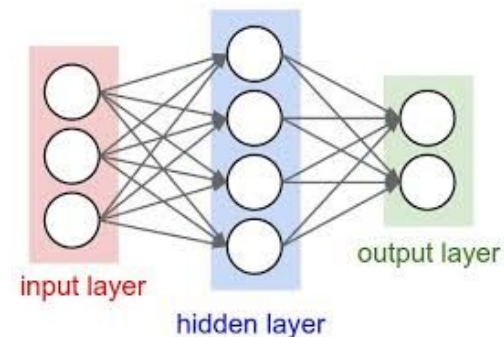
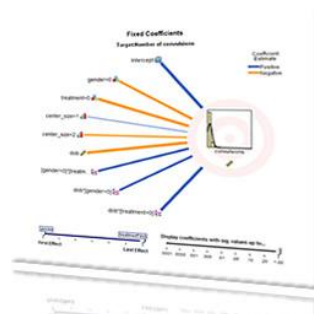
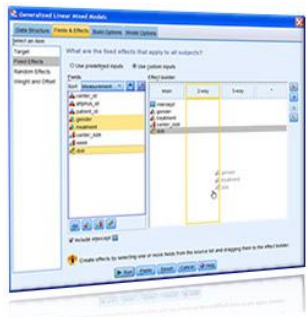


# Научные руководители



## Бразовская Наталья Георгиевна

- Анализ и обработка биомедицинских данных
- Статистическое моделирование
- Психометрическая аналитика онлайн-курсов в медицинском обучении

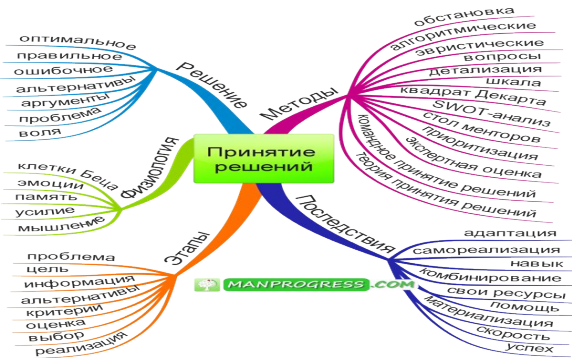


# Научные руководители



## Карась Сергей Иосифович

- Виртуальные пациенты в медицинском образовании
- Медицинские информационные системы
- Экспертные системы



# Научные руководители



## *Светлик Михаил Васильевич*

- Исследование центральной нервной системы
- Электрофизиология
- Электроэнцефалография



Что будет?



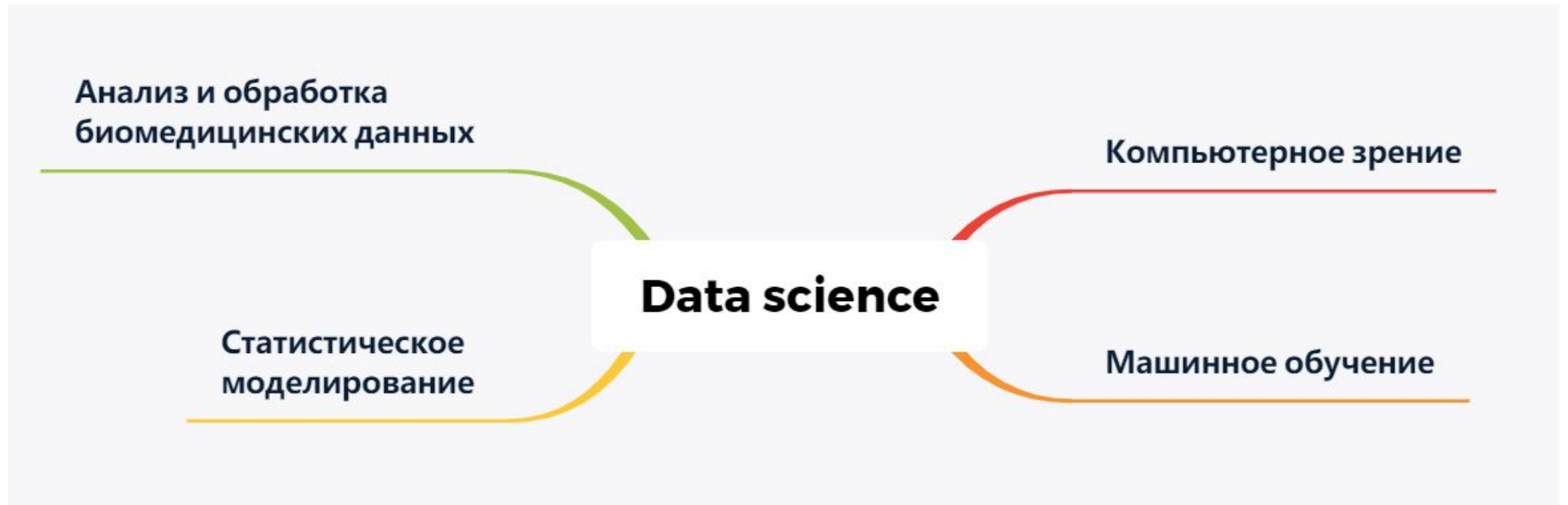
# Примерные темы заседаний кружка на 2021-2022 учебные гг.



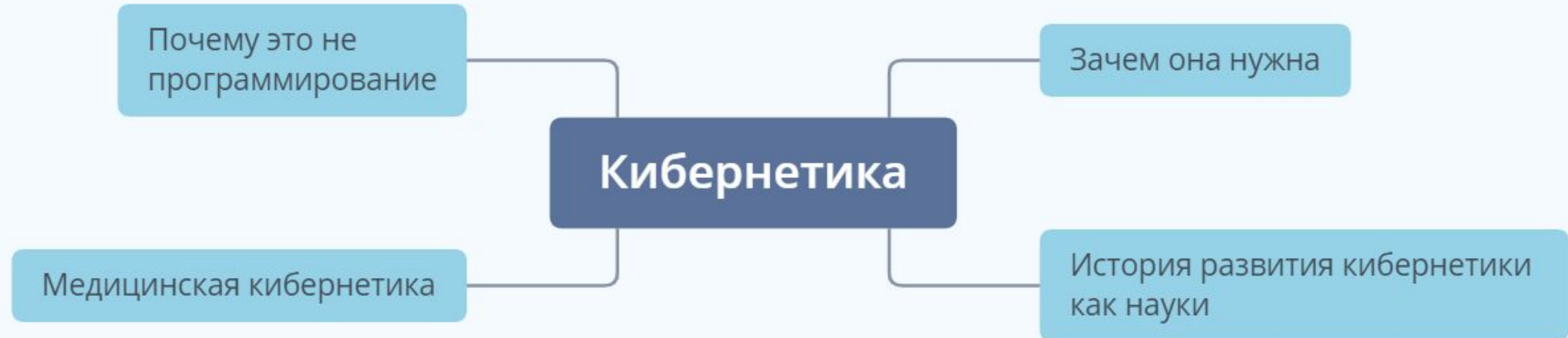
# Примерные темы заседаний кружка на 2021-2022 учебные гг.



# Примерные темы заседаний кружка на 2021-2022 учебные гг.



# Примерные темы заседаний кружка на 2021-2022 учебные гг.



# Примерные темы заседаний кружка на 2021-2022 учебные гг.



# Дополнительные планы:

- Встречи с выпускниками специальности «медицинская кибернетика»
- Интенсив по языку Python
- Проведение хакатонов и олимпиад



