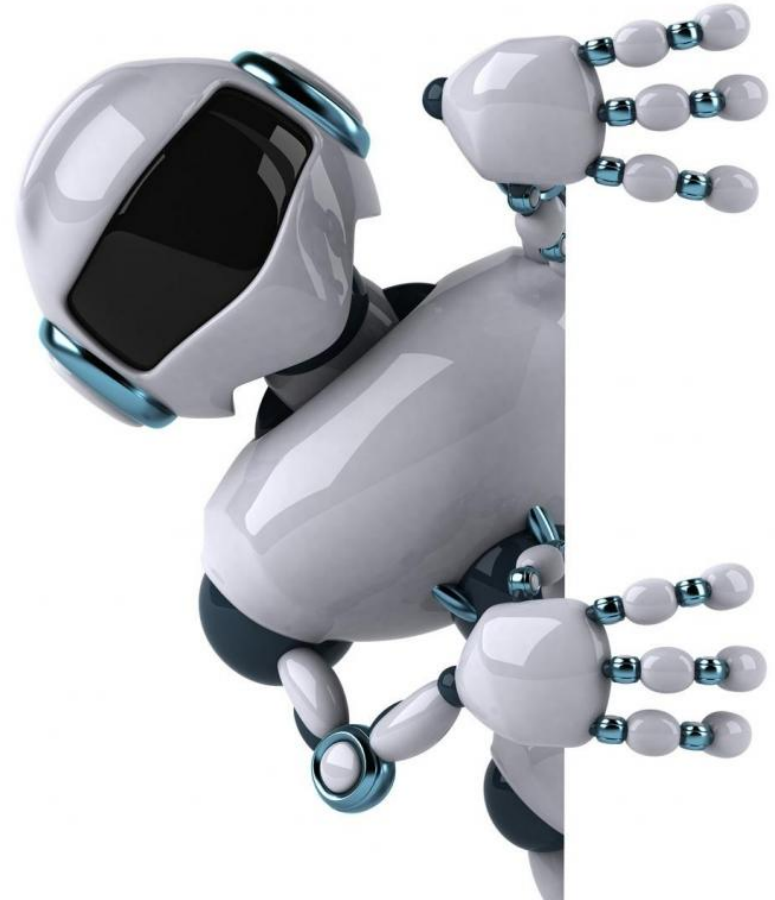


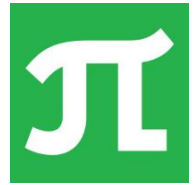
# IT-технологии Роботехника в Политехе

**Студенты:**  
**Тушева Алиса**  
**Павлюкевич Дарья**  
**Гайдамакина Юлия**





# БИОНИЧЕСКИЙ ПРОТЕЗ РУКИ



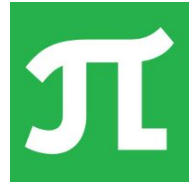
## РОБОРУКА

О чем материал? В чем идея?

Идея в том, что студенты в Политехе хотят и могут помогать людям.

Политехнический университет - это то место, где студент, молодой учёный может почувствовать себя нужным важным для общества, создавая возможность улучшения мира.

Робототехника – развивающаяся отрасль! В политехническом университете Санкт-Петербурга ведутся работы в этой отрасли, что является неизмеримым вкладом в науку не только университета, но и всей страны.



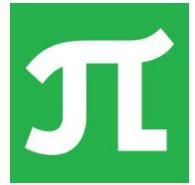
## РОБОРУКА

### Герои и источники?

Герои: руководитель проекта Олег Ковалёв и девочка, для которой разрабатывают бионический протез руки.

Источники информации:

- Тренд «Робототехника через двадцать лет» (сборник «Вызов 2035»)
- Видео в социальных сетях
- Fablab (группа в Vk)
- Tm.spbstu.ru (там фото плюс контакты руководителя проекта)
- Dream team политеха, к которому можно присоединиться + их контакты и руководителя проекта



## РОБОРУКА

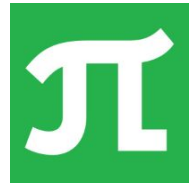
Почему этот материал будет интересен?

Этот материал будет интересен молодым ученым, которые хотят помогать людям, которые хотят вносить свой вклад в развитие науки и роботехники в частности.

Существует глобальный тренд - развитие робототехники в области медицины!



# СУПЕРКОМПЬЮТЕР



# СУПЕРКОМПЬЮТЕР

О чем материал? В чем идея?

В политехническом университете Санкт-Петербурга существует суперкомпьютер, который может прогнозировать наводнения.

Эта проблема является актуальной для Санкт - Петербурга и его жителей (новостные сводки о сбоях в работе дамбы).

Также супер компьютер является глобальным вычислительным инструментом и помогает ускорить производство во многих научных областях.



## СУПЕРКОМПЬЮТЕР

Герои и источники?

Герои: группа компаний РСК , которая представила на международной суперкомпьютерной выставке ISC'15 суперкомпьютерный центр Санкт-Петербургского политехнического университета и новые результаты решения научных задач на массивно-параллельном суперкомпьютере RSC PetaStream.





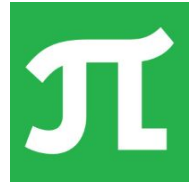
# СУПЕРКОМПЬЮТЕР

## Герои и источники?

Источники: видео-представление описания супер-компьютера политехнического университета (YouTube - гибридный суперкомпьютер с жидкостным охлаждением)

### Фото:

- Сайт РСК (<http://www.rscgroup.ru>)
- <http://5-100.spbstu.ru/rsk-predstavila-na-vyistavke-isc-15-superkompyuternyy-tsentr-spbpu-i-novye-rezultatyi-resheniya-nauchnyih-zadach-na-massivno-parallelnom-superkompyutere-rsc-petraeam/>
- <http://5-100.spbstu.ru/v-peterburge-otkroetsya-superkompyuternyy-tsentr-kotoryiy-pomozhet-prognozirovat-navodneniya-tass/>
- <http://top50.supercomputers.ru/?page=stat&sub=ext&id=280>



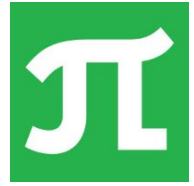
# СУПЕРКОМПЬЮТЕР

Кому и почему это будет интересно?

Идея работы с одним из лучших суперкомпьютеров не только в Санкт-Петербурге, но и в России. Тема интересна всем молодым учёным, так как суперкомпьютер политехнического университета Петра Великого - многофункционален. Он может помочь не только жителям города, но и жителям нашей страны.



# КВАДРОКОПТЕР



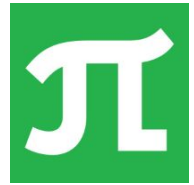
## **КВАДРОКОПТЕР (ОКТОКОПТЕР)**

О чем история? В чем идея?

Квадрокоптеры за последние 5 лет пользуются во всём мире огромной популярностью. Кроме того, они являются самой желанной игрушкой для миллионов детей и взрослых.

15 июня 2011 г. Трикоптер клуба технического творчества YES при ФабЛаб Политех совершил первый полет.

FabLab Политех предлагает Вам принять участие в разработке своего уникального квадрокоптера, а так же принять участие в различных конкурсах и конференциях.



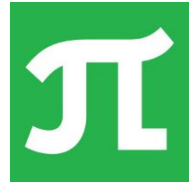
## **КВАДРОКОПТЕР (ОКТОКОПТЕР)**

### Герои и источники?

Герои: Руководитель клуба Андрей Мурачев, студенты создающие квадрокоптеры.

#### Источники:

- Официальный сайт Fab Lab Политех (<http://fablab.spbstu.ru/projects/>)
- Статья про квадрокоптер (<http://ascon.ru/press/news/items/?news=1963>)
- Клуб технического творчества Yes <http://vk.com/yestm> (там есть контакты организатора клуба)
- Информация о трикоптере <http://tm.spbstu.ru/Tricopter> (оборудование, планы, результаты, публикации)



## **КВАДРОКОПТЕР (ОКТОКОПТЕР)**

Кому и почему это будет интересно?

- абитуриентов/школьников последних классов (стимул поступить в СПбПУ);
- другие научно-исследовательские лаборатории РФ;
- молодые ученые которые готовы создавать новые технологии.