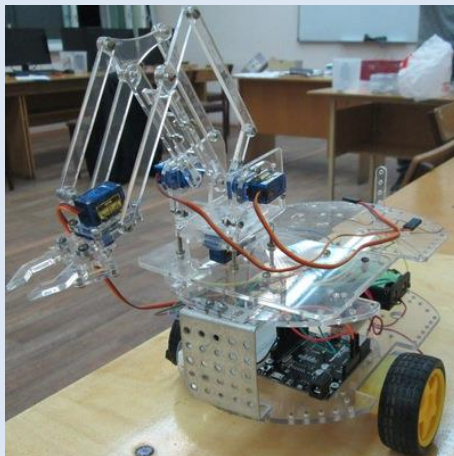


Центр робототехники МарГУ

«МариБот»

Руководитель Центра
Большаков Александр





Обучение в Центре МариБот

7-10 лет – Роботёнок - дополнительная образовательная программа (ArduBlock, Tinkercad):

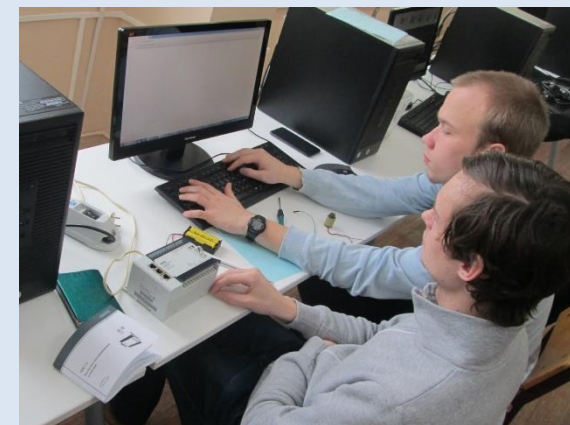
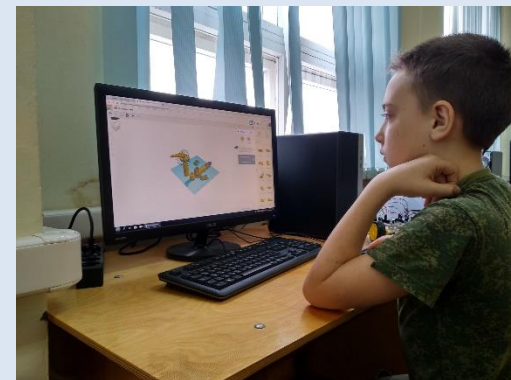
- Сделай робота
- Запрограммируй робота

11-18 лет – Основы робототехники – ДОП (Arduino):

- Базовый уровень
- Продвинутый уровень
- Экспертный уровень
- Мастерский уровень

Студенты МарГУ (Arduino, ПЛК ОВЕН):

- Робототехника - дисциплина





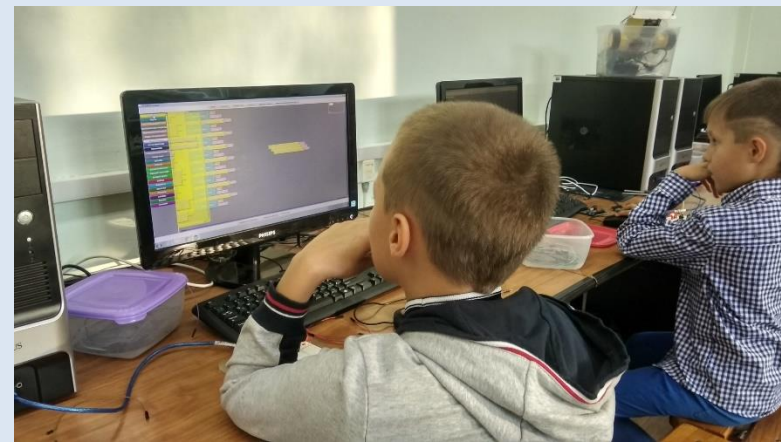
Роботёнок (7-10 лет)

Сделай робота:

1. Сборка простых конструкций
2. Сборка роботов

Запрограммируй робота:

3. Изучение программирования в ArduBlock
4. Разработка моделей для печати на 3D принтере в TinkerCAD





Слушатели курсов и студенты

- Курсы Центра (Роботёнок и Основы робототехники) проходит около 50 учеников в год
- Разрабатывается курс «3D печать»
- В 2018 и 2019 г. – обучались (дисциплина Робототехника) по одной группе студентов МарГУ 4 курса (направление Математика)
- С 2020 г.– добавится факультатив «Основы робототехники» у 3 групп студентов МарГУ 3 курса (Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, Информационные системы и технологии, Физика)
- Также привлекаются студенты МарГУ для свободного посещения
- Студенты помогают в проектах и мероприятиях Центра, прорабатывается возможность участия в чемпионате WorldSkills по компетенции «Мобильная робототехника»



Мероприятия за 2017-2018 г.г.

Проведены 5 мероприятий:

1. Лунная база МарГУ-2017 (внутривузовское соревнование)
2. Новогодний карнавал роботов-2017 (внутривузовское соревнование)
3. Региональный этап Интеллектуальной олимпиады, 2018 (соревнование)
4. Робототехнические соревнования Лунная база МарГУ-2018 (внутривузовское соревнование)
5. Новогодний карнавал роботов-2018 (республиканское соревнование, участвовали Технокласс и ДТЮ)

Участие в 9 мероприятиях:

1. Перворобот-2017 (республиканское соревнование, Инфосфера)
 2. Роботехник-2017 (республиканское соревнование, ПГТУ)
 3. Августовский образовательный форум-2018 (республиканский форум)
 4. III Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры-будущее инновационной экономики России» (всероссийский форум, ПГТУ), 2017
 5. Робофест Марий Эл-2018, Инфосфера
 6. Фестиваль науки в МарГУ-2018, МарГУ
 7. Перворобот-2018 (республиканское соревнование, Инфосфера)
 8. Роботехник-2018 (республиканское соревнование, ПГТК)
 9. IV Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры-будущее инновационной экономики России», ПГТУ, 2018
- Плюс еще несколько показов на днях открытых дверей, встречах с абитуриентами и т.п.



Кабинеты Центра

Расположены в корпусе Е МарГУ.

417 (кабинет Центра, 6x12 м) – мастерская, склад (каждому курсу дан свой запирающийся шкаф), место отдыха и приема пищи, занятия Мастерского уровня

Компьютерные классы, представляемые для занятий:

319 – Роботёнок Сделай и Запрограммируй робота (проводятся в разное время)

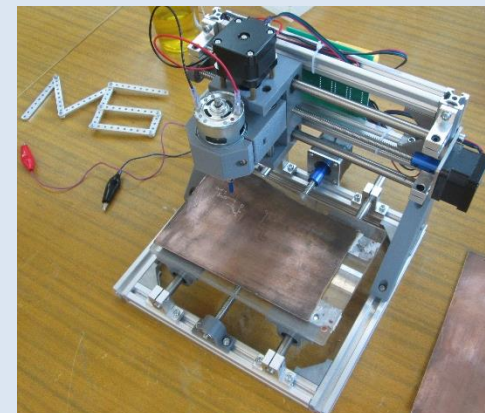
304 – Основы робототехники Базовый уровень и студенты МарГУ

206 – Основы робототехники Продвинутый уровень

206а – Основы робототехники Экспертный уровень

Новое оборудование Центра

- 3Д принтер 3DQ mini –
освоен, начата печать
- Лазерный резак/гравер
LaserSolid690 – в процессе
подключения и освоения
- Фрезерный станок – собран
и работает





Планы Центра

- Привлечь студентов МарГУ к проектам Центра, соревнованиям и работе преподавателями Центра;
- Увеличить количество учеников Центра (ректором МарГУ поставлена цель – 100 в год);
- Принять участие в соревнованиях «Евробот» и чемпионате WorldSkills по компетенции «Мобильная робототехника»;
- Освоить новое оборудование и использовать в обучении, для изготовления деталей для курсов и проектов и работ на продажу и под заказ;
- Войти в состав Технопарка МарГУ и/или Инжинирингового Центра МарГУ (для этого пишется бизнес-план для куратора Центра – проректора МарГУ по научной работе Леухина А.Н.).