

**Расписание занятий  
сборной по робототехнике среди учащихся 7-8 классов  
I полугодие 2023/2024 учебный год**

**Блок А (подготовка к ВсОШ. Проектная работа)**

Данный блок дает базовые навыки для проектной работы. Каждый ученик познакомится с различными технологиями, которые он может использовать в дальнейшем для самостоятельной подготовки проекта и не только. Конечная цель курса – создать небольшой собственный учебный проект для участия в соревновании «юный инженер»

**Очные занятия 1 раз в неделю + дистанционные занятия**

Очные занятия модульные. Каждое занятие – 4 урока, объединенных парами (продолжительность одного урока 40 мин) между уроками перерыв 5 мин.

Изучаемые модули:

- Электроника
- Программирование (знакомство с языком C++) на примере микроконтроллеров
- Программирование микроконтроллеров (семейство Arduino)
- Черчение (технический рисунок)
- Проектирование печатных плат (8 класс)
- Подготовка проектной документации  
3D печать  
Персональный проект

Очные консультации (вопросы по моделированию/ программированию / печати /доделка проектов). Дополнительное время в которое ученик может прийти и получить консультацию или самостоятельно работать над проектом под присмотром учителя.

Заочные занятия (обязательна сдача зачета):

3D моделирование и подготовка файлов к печати/ лазерной резке.  
(Компас / Fusion 360)

**Расписание занятий:**

*Олимпийский проспект 11с1*

Очные занятия:

*Чт (17:20 – 20:10) или Пт (17:20 – 20:10)*

Консультации (по предварительной договоренности в чате)

*Пн, Ср (18:00-19:30), Вт (19:00 – 20:00)*

Заочные занятия:

3D моделирование и печать

*Ср (18:00 – 19:30)*

Теория

*День недели уточняется*

**Блок Б (Подготовка к муниципальному этапу. Рекомендуется 7 классу)**

**Очные занятия 1 раз в неделю**

Очные занятия модульные. Каждое занятие – 4 урока, объединенных парами (продолжительность одного урока 40 мин) между уроками перерыв 5 мин.

**Данный блок целенаправленно готовит к муниципальному этапу ВсОШ 7-8 класса**

- Практика (стационарные устройства + программирование на текстовом языке)
- Электротехника
- Теория

Заочные занятия (по желанию):

3D моделирование и подготовка файлов к печати/ лазерной резке.

(Компас)

C++

Тематические лекции

**Расписание занятий:**

*Олимпийский проспект 11с1*

Очные занятия:

*Чт (17:20 – 20:10) или Пт (17:20 – 20:10)*

Консультации (по предварительной договоренности в чате)

*Пн, Ср (18:00-19:30), Вт (19:00 – 20:00)*

Заочные занятия:

3D моделирование и печать

*Ср (18:00 – 19:30)*

Основы программирования на C++

Опубликованный материал и консультации в специализированном чате