

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

Блок А (подготовка к ВсОШ. Проектная работа)

Данный блок дает базовые навыки для проектной работы. Каждый ученик познакомиться 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 («Решение олимпиадных задач на языке программирования RobotC конструктор Vex») 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 рассчитан на освоение учащимися текстового языка программирования RobotC (C++), который поддерживают платформы Lego, VEX, Arduino. На занятиях будут рассматриваться принципы решения практических заданий школьного и муниципального этапов ВсОШ, МОШ и ОЦПМ. Для успешного прохождения курса желательно наличие собственного ноутбука, робототехническое оборудование предоставляется организаторами.

Заочные занятия (по желанию):

3D моделирование и подготовка файлов к печати/ лазерной резке. (Компас)
C++
Тематические лекции

Расписание занятий: *Олимпийский проспект 11с1* Очные занятия:

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