

# Расписание занятий кандидатов в Сборную по робототехнике

## среди учащихся 7-8 классов

2022\2023 учебный год

Образовательные модули октябрь – декабрь 2022.

№	Курс	форма	педагог	день/время	Курс (неделях)	Наполняемость Группы
1	<b>Подводные роботы (продолжающие)</b>	Очно	Мустафин С.В.	Пн 14:00 – 18:00	10	2 год обучения
2	<b>Vex "с нуля", программируем на RobotC</b> <i>Данный курс рассчитан на освоение учащимися текстового языка программирования RobotC (C++), который позволяет запрограммировать роботов на платформах Lego, VEX, Arduino. Для успешного прохождения курса желательно наличие собственного ноутбука, робототехническое оборудование предоставляется организаторами.</i>	Очно	Кочерова Т.В.	ВТ 17:30-19:30	10	12
3	<b>Черчение (8 класс)</b> <i>Данный курс позволит учащимся получить начальные знания и умения по чтению и выполнению чертежей, эскизов и технических рисунков на бумаге. Для успешного прохождения курса необходимы: бумага для черчения формата А4, карандаши твердости ТМ (НВ), ластик, циркуль, деревянные линейка 40 см, угольники с углами 45, 30 и 60 градусов.</i>	Очно	Калабухова А.А.	СР 18:00 - 20:00	10	10
4	<b>Решение теоретических задач по робототехнике</b> <i>На данном курсе участники смогут познакомиться с принципами решения олимпиадных теоретических задач по робототехнике. Будут рассмотрены задачи из математики (геометрия, алгебра), физики (механика), информатики.</i>	Очно	Скобелев Н.А.	СР 16:30 - 17:50	10	12

5	<p><b>Микроэлектроника</b></p> <p><i>Продвинутое изучение основ электричества. Техника безопасности при работе с электрическими приборами. Сборка и проектирование электронных устройств, составление структурных и принципиальных электрических схем, решение задач на расчет компонентов. Микросхемы и область их применения в электронике. Основы работы с микроконтроллерами Arduino.</i></p>	Очно/Заочно	Кузьмич В.М.	ЧТ 16:30 - 17:50	10	12
6	<p><b>Физические основы в электротехнике</b></p> <p><i>На курсе учащиеся ознакомятся с физическими основами электронных компонент, научатся решать задачи на расчет параметров электрических цепей. Курс адаптирован для учащихся 7-8 классов.</i></p>	Заочно	Кадыкова Н.В.	ЧТ 16:30 - 17:50	6	12
7	<p><b>Подготовка к муниципальному этапу ВсОШ на VEX</b></p> <p><i>Программирование на языке Си, изучение основ конструирования. Основы методов оптимизации. Решение олимпиадных задач на стационарных и мобильных роботах.</i></p>	Очно	Кузьмич В.М.	ЧТ 18:00- 19:20	6	12
8	<p><b>Кинематические схемы. Решение задач</b></p> <p><i>На данном курсе будет рассмотрено устройство металлорежущих станков, условные обозначения, используемые на кинематических схемах. Учащиеся научатся определять по схеме количество скоростей устройства и рассчитывать их.</i></p>	Заочно	Калабухова А.А.	ПТ 17:00 - 18:20	3	12