

**Расписание занятий кандидатов в Сборную по робототехнике
среди учащихся 7-8 классов
2022\2023 учебный год**

Образовательные модули январь – май 2023.

№	Курс	форма	педагог	день/время	Наполняемость Группы
1	Подводные роботы (продолжающие)	Очно	Мустафин С.В.	Пн 14:00 – 18:00	2 год обучения
2	Программирование робототехнических устройств на языке RobotC <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, при желании конструктор Vex предоставляется организаторами.</i>	Очно	Кочерова Т.В.	ЧТ 17:30-19:30	12
3	Решение олимпиадных задач на образовательном конструкторе Vex <i>Продолжение курса «Vex с нуля, программируем на RobotC» Программируем роботов на платформах Lego, VEX, Arduino. Для успешного прохождения курса желательно наличие собственного ноутбука, робототехническое оборудование, при желании конструктор Vex предоставляется организаторами.</i>	Очно	Кочерова Т.В.	ВТ 17:30-19:30	12
4	Черчение (8 класс) <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 - 19:20	10

5	<p>Решение олимпиадных теоретических задач по робототехнике</p> <p><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></p>	Очно	Скобелев Н.А.	ЧТ 17:00 - 19:00	12
6	<p>Arduino для начинающих</p> <p><i>Если вы испытываете сложности при решении школьного и муниципального этапов олимпиады, у вас недостаточно практики на Arduino. Данный курс поможет вам лучше подготовиться к олимпиаде. Продолжение курса «Микроэлектроника для начинающих»</i></p>	Очно/Заочно	Кузьмич В.М.	СР 17:00 - 18:20	12
7	<p>Проектная деятельность</p> <p><i>Продолжение курса «Микроэлектроника для начинающих». Основы цифрового производства. Технологии обработки материалов. Подготовка к реализации проектов ВСОШ по робототехнике.</i></p>	Очно/Заочно	Кузьмич В.М.	СР 18:30 - 19:50	12
8	<p>Физические основы в электротехнике</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 16:00 - 17:20	12
9	<p>Подготовка файлов для производства, изготовление плат методом ЛУТ, ручная пайка</p> <p><i>Продолжение курса «Разработка и проектирование электронных плат в САПР KiCad»</i></p>	Очно	Рожков А.Д.	СР 17:00- 18:00	12
10	<p>Кинематические схемы. Решение задач</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	12