

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СУНЦ УрФУ
«Создание робототехнических систем»
Классы: 8-11



Трайнин Игорь Альбертович – заведующий лабораторией робототехники при кафедре информатики, председатель комиссии и составитель заданий в Свердловской области Всероссийской школьной олимпиады по направлению "Робототехника", сертифицированный эксперт WorldSkills в области прототипирования, руководитель образовательных IT проектов в ООО "СИМА-ЛЕНД", тренер команд победителей и призеров разнообразных робототехнических олимпиад на муниципальном, областном, федеральном и международном уровне.

Результативность курса: победитель и 3 призера регионального этапа ВсОШ 2022/2023.

Цель курса: получение знаний и формирование инженерных навыков обучающихся в системе дополнительного образования с использованием разнообразных отладочных плат и программирования на языке C++, Python и др. Подготовка учеников к участию в соревнованиях, конференциях и олимпиадах, работа над индивидуальными проектами.

Задачи курса: ознакомить обучающихся с базовыми техническими терминами и понятиями, этапами создания проекта и принципами работы электронных устройств, получение навыков программирования.

Будут рассмотрены следующие разделы: работа с цифровым и аналоговым сигналом, проекты по разработке электронных устройств, создание приложений управления роботом для ПК, программирование поведения двухмоторного робота с системой датчиков.

Особенность курса: занятия проходят совместно с ведущими специалистами СКБ **Контур**.

Продолжительность курса: 68 часов в год (2 часа в неделю).

Если возникли вопросы:

Telegram-канал: https://t.me/robo_sesc_urfu