



АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"Выборгский район"
Ленинградской области
КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ
Выборгская ул., дом 30, г. Выборг,
Ленинградская область, 188800

Телефон/факс (81378) 251 26
e-mail education@city.vbg.ru

Руководителям
общеобразовательных
организаций

на № 25.01.2022 № КО-329/2022

Уважаемые руководители!

ГБУ ДО «Центр «Интеллект» объявляет набор на **краткосрочную межпредметную образовательную программу «Инженер умных устройств».**

Приглашаются обучающиеся 8-9 классов, которые проявляют интерес к конструированию и роботостроению.

Программа нацелена в первую очередь на школьников, увлекающихся программированием на C/C++ подобному языку (Arduino), изучающих современные технологии беспроводной передачи данных и Интернета вещей (платформы IoT, работа с API), а также умеющих работать с контроллерами и микроконтроллерами, с интерфейсами для передачи данных, печатать на 3D-принтере.

Программа будет полезна для тех, кто проявляет успехи в таких предметных направлениях, как информатика, математика, физика, увлекается проектной деятельностью.

Цель программы - вовлечение школьников в командную работу, обучение работе на оборудовании, связанном с роботостроением, автоматизацией, 3D-печатью и т.п., подготовка проекта - изучение устройств и наборов интернета вещей, создание единой системы управления.

Программой предусмотрено:

- Программирование на C++ (Arduino IDE)
- Работа с контроллерами и микроконтроллерами
- Понимание создания робототехнических систем и АСУ
- Работа с интерфейсами для передачи данных
- Работа с платформами для интернета вещей
- Пайка, печать 3D, конструирование и пр.
- Работа в команде
- Планирование проекта
- Умение представить проект перед и после реализации

Обучение будет проходить:

3 дня (18 часов) в **дистанционном формате**, включая теоретические сведения и отборочное тестирование. Принимают участие все обучающиеся, подавшие заявку в Навигатор-47;

3 дня (27 часов) - **очно**: по результатам отборочного тестирования 15 обучающихся будут отобраны на очное обучение в Центре «Интеллект», в ходе которого пройдут практические работы в лаборатории инженерных решений Центра «Интеллект» по конструированию роботов.

**Сроки прохождения программы: 1 - 3 февраля - дистанционно,
10 - 12 февраля – очно.**

Руководитель программы – Морозова Елена Васильевна, к.ф-м н, преподаватель ЛЭТИ,

Преподаватель – Кирдин Артем Дмитриевич.

Подача заявок на программу в Навигатор-47 по ссылке:
<https://p47.навигатор.дети/program/17928-inzhener-umnykh-ustroistv>
Заккрытие регистрации в Навигаторе прекращается 31 января 2022 года.

!!! Обращаем внимание обучающихся, которые **ранее проходили обучение** по программе «Инженеры умных устройств» **в очной форме**, повторно данную программу не приглашаются.

Председатель комитета

Л.В.Самченко