

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ.
НАПРАВЛЕНИЕ «РОБОТОТЕХНИКА» 2023–2024 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 9, 10–11 КЛАССЫ

Необходимое оборудование:

Компьютер с выходом в интернет:

Среда разработки Arduino IDE.

Веб браузер на ядре chrome (Google chrome или Яндекс browser)

Учетная запись Autodesk Tinkercad

Инструкция по регистрации

	https://www.youtube.com/watch?v=1oVgmTJSnGU
--	---

У каждого участника должна быть своя учетная запись. Логин и пароль **вводятся** организаторами в начале проведения практического тура.

Пароль от учетной записи не передается участнику.

Задание практического тура

Участникам предлагается разработать кодовый замок для сейфа. Для этого в среде Autodesk Tinkercad необходимо собрать схему из платы Arduino UNO, кнопок соответствующих цифрам 0-9, кнопки R для сброса и кнопки N для ввода нового пароля. Код при запуске скетча "6534". После нажатия соответствующей комбинации сервопривод поворачивается (замок открывается). В этом режиме, при нажатии кнопки R замок закрывается, при нажатии кнопки N замок переходит в режим записи нового пароля. Вводится новый пароль и нажимается кнопка R, после этого замок закрывается и новый пароль сохраняется. При закрытом замке новый пароль ввести нельзя.