

Правительство Санкт-Петербурга
Администрация Фрунзенского района Санкт-Петербурга
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
лицей № 299 Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Согласовано:
Зам. директора по УВР

Н.В.Седова

«13.»января 2023г

Утверждаю:

Директор ГБОУ лицей №299

М.В.Шпакова.

Приказ №14 от «13»01 2023г



**Дополнение к программам внеурочной деятельности по
цифровой грамотности 3-6 класс**

**Знакомство с оборудованием, поступившим в рамках проекта
«Проекты для будущего».**

Тема	Использование цифровой лаборатории	класс
Основные устройства компьютера	Микроконтроллер. Знакомство с микроконтроллером Arduino	3-6
Основные устройства компьютера	Микроконтроллер Arduino. Знакомит детей с миром программирования, электроники и схемотехники.	3-6
Основные устройства компьютера	Микроконтроллер Arduino. Электронная схема для прототипирования.	5-6
Компьютерные проекты.	Подключение платы Arduino к компьютеру, принцип работы и условные обозначения радиоэлементов.	5-6
Интернет вещей	Умный дом. Чтение и сборка электрической схемы	5-6
Интернет вещей	Умный дом, Умная теплица	5-6
Алгоритмы и исполнители	Умный дом, Умная теплица, Метеостанция, Роботизированная рука	5-6