**Аннотация к программе дополнительного образования «Arduino»**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное название программы | «Arduino» |
| Направления деятельности | Техническое |
| Адресат деятельности, возраст | 11-15 лет, |
| Сроки реализации программы | 2023-2024 учебный год. |
| Форма организации | Кружок |
| Количество часов | 34 часа |
| Основные цели и задачи реализации содержания предмета | **Цель:** образование детей в сфере инновационных технологий на основе конструирования и программирования роботов Arduino, содействие развитию технического творчества, развитие инновационной деятельности в образовательных учреждениях.  **Задачи:**  1)создание благоприятных условий познавательной деятельности детей в соответствии с их индивидуальными особенностями, развитие способностей и творческого потенциала каждого обучающегося;  2) формирование общей культуры личности учащихся, развитие их интеллектуальных, социальных, эстетических способностей, инициативности, самостоятельности и ответственности;  3) воспитание информационной, технической и исследовательской культуры учащихся; |
| Структура курса | 1. Основы радиоэлектроники  2. Электроприводы. Редукторы  3. Интерфейс работы с Arduino 4. Линейная программа |
| Структура программы внеурочной деятельности | 1) Результаты освоения курса внеурочной деятельности;  2) Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности; 3) Тематическое планирование. |