

## АННОТАЦИЯ

### Дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программы «Основы электротехники» технической направленности (наименование программы с указанием направленности)

|  |  |
|--|--|
| Наименование муниципалитета                                      | Усть-Лабинский район   |
| Наименование организации   | МБУ ДО «Центр компетенций «Импульс»<br>г. Усть-Лабинска  |
| ID-номер программы в АИС «Навигатор»                             | 11478  |
| Полное наименование программы                                    | ДООП «Основы электротехники»   |
| Механизм финансирования (ПФДО, муниципальное задание, внебюджет) | муниципальное задание  |
| ФИО автора (составителя) программы                               | Орещенко Александр Васильевич  |
| Краткое описание программы                                       | Ваш ребенок познакомится с разнообразием электрических явлений, бытовыми электрическими приборами, правилами безопасности при работе с ними.   |
| Форма обучения   | Очная  |
| Уровень содержания   | Ознакомительный  |
| Продолжительность освоения (объём)                               | 1 год 72 ч   |
| Возрастная категория   | 8-11   |
| Цель программы   | Создание условий для развития научно-технического и творческого потенциала личности ребенка посредством интеграции основного образования и овладения технологиями конструирования, создания схем электрических цепей; развитие пространственных и математических представлений через конструирование; развитие умения самостоятельно решать поставленные конструкторские задачи. |
| Задачи программы   | 1. Образовательные:<br>-научить технически грамотно изготавливать, настраивать электротехнические изделия, оформлять на  |

них техническую документацию;

-сформировать навыки работы с научно-популярной литературой, новыми информационными технологиями и средствами телекоммуникаций;

-дать необходимые знания для самостоятельного создания реальной научно-исследовательской работы, связанной с изобретением электротехнических устройств;

-расширить знания будущих рабочих в наиболее актуальных направлениях творчества и рационализации при изготовлении электротехнических устройств;

-обучить приемам эффективной обработки информации, научить решать нестандартные задачи, моделировать средствами схемотехники решения нестандартных производственных задач в рамках профессионального поля деятельности.

## 2. Развивающие:

- развить навыки научного образа мышления, творческого подхода к собственной деятельности;

- развить способность и желание к познавательной активности и самообразованию;

-развить интерес к поисковой экспериментальноисследовательской работе в области электротехники и электроники;

- сформировать у обучающегося системно-диалектическое мышление, управляемое воображение.

## 3. Воспитательные:

-воспитывать трудолюбие, ответственность, аккуратность;

- воспитывать чувство патриотизма и гордости за отечественную науку, технику;

- сформировать в личности качество

|   |  |
|---|--|
|   | <p>лидерства и самоуважения, ответственности и творческого видения мира, научить видеть проблему и уметь ее разрешить;</p> <p>- повысить культуру труда.</p>   |
| Ожидаемые результаты  | <p>Учащийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;</li> <li>-распознавать чертежные понятия и применять их при решении задач практического характера;</li> <li>-читать чертежи;</li> <li>-применять на практике полученные знания при решении задач.</li> </ul> <p>В результате освоения учебной дисциплины учащийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-значение черчения в профессиональной деятельности для общественного прогресса;</li> <li>-основные методы черчения для решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.</li> </ul> |
| Особые условия<br>(доступность для детей с ОВЗ)                                     | Не требуются.  |
| Возможность реализации в сетевой форме  | Нет  |
| Возможность реализации в электронном формате с применением дистанционных технологий | Да   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Материально-техническая база | <p>В кабинете имеется:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 10 рабочих мест,</li><li>- участок для настройки устройств, изготовленных обучающимися;</li><li>- монтажный инструмент ;</li><li>- паяльники малой мощности;</li><li>- отвертки (малые и большие), напильники;</li><li>- материалы и комплектующие по теме занятия.</li></ul> |
|------------------------------|--|