ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Документ отправлен на официальный сайт: cdytsimf.crimeaschool.ru
Уполномоченное лицо – руководитель образовательного учреждения:
Кирик Татьяна Николаевна
Действителен с: с 22.11.2022, 13:25
Действителен до: до 15.02.2024, 13:25
Ключ подписи: 0093C8BFDC3140E04A83625EFD8A4B4FBD

АННОТАЦИЯ

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе по радиоотехнике «Кассиопея»

Направленность: техническая
Срок реализации программы: 1 год
Объём: 144 часа
Уровень: базовый
Форма обучения: очная
Возраст обучающихся: 10-18
Составитель(автор): Дядюшев Игорь Дмитриевич
Должность: педагог дополнительного образования

Программа разработана с учётом основных нормативно-правовых документов.

Цель программы - создание условий для развития технических способностей обучающихся объединения средствами радиотехнического конструирования.

Задачи:

Образовательные: Формировать у учащихся знания в области радиотехники и электроники; о видах радиоэлектронных устройств; о методах радиоконструирования и проектирования; об условных обозначениях и терминологии радиотехники; о технике безопасности при работе с электрооборудованием. Формировать у учащихся умения работать с информационными ресурсами (Интернет, компьютер, радиоаппаратура, техническая и справочная литература); проводить анализ работы радио аппаратуры, определение их назначения и свойства; наблюдать технологические процессы, проектировать технические устройства, выполнять опыты и производить экспериментальные работы с использованием контрольно-измерительных приборов; проектировать исследовательскую деятельность (изготавливать технические устройства и приборы); пользоваться методами научного познания природы, физических процессов, наблюдать явления, строить модели, формулировать проблемы, выдвигать и доказывать гипотезы; читать радиосхемы; оценивать качество выполненных работ; применять теоретические знания радиотехники на практике, в повседневной жизни.

Метапредметные задачи: Сформировать у обучающихся умения сравнивать, анализировать, выделять главное, обобщать в период выполнения работы, полученные знания; наблюдать технологические процессы, проектировать технические устройства, выполнять опыты и производить экспериментальные работы с использованием контрольно-измерительных приборов; объяснять такие физические явления как электризация, электрическое и магнитное поле, электромагнитные колебания, электромагнитные, радиоволны; вести диалог, распределять функции и роли в

процессе выполнения коллективной творческой работы; планировать и грамотно осуществлять учебные действия в соответствии с поставленной задачей, находить варианты решения различных технических, радиотехнических задач; рационально строить самостоятельную научно-техническую деятельность, умение организовать место занятий.

Личностные задачи: Сформировать у обучающихся ценностные ориентиры в области научно-технической направленности; познавательные интересы, техническое мышление, пространственное воображение, интеллектуальные, творческие, коммуникативные и организаторские способности; умение работать с информацией; культуру общения; потребность самостоятельно вести поиск решения различных технических задач; готовность к отстаиванию своей позиции; навыки самостоятельной и групповой работы; воспитывать уважительное отношение к своему и чужому творчеству; умение сотрудничать с товарищами в процессе совместной деятельности, соотносить свою часть работы с общим замыслом; умение обсуждать и анализировать собственную и работу сверстников с научной точки зрения.

Особенностью данной программы является и то, что она предлагает от изучения основных принципов радиоэлектроники перейти непосредственно к творчеству, конструированию различных технических устройств на основе собственного знания.