

Аннотации

к дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам, реализуемым МБУДО «ЦДТТ» ИМОСК в 2024-2025 учебном году.

МБУДО «ЦДТТ» ИМОСК в образовательной деятельности реализует дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы (далее – программа) следующих направленностей: техническая, естественнонаучная, художественная, туристско-краеведческая, физкультурно-спортивная.

Программы технической направленности

Программа творческого объединения *«Радиус-Р»* приобщает учащихся к знаниям в области радиотехники и электроники с целью воспитания интереса к профессиональной деятельности. Учащиеся изучают элементы радиотехнических схем, их назначение и применение, правила макетирования, монтажа и налаживания радиосхем. Самостоятельно разрабатывают и изготавливают печатные платы радиоэлектронных устройств средней сложности, используя промышленные электро радиоизмерительные приборы.

В программе творческого объединения *«Электроник»* представлены базовые понятия об электронике в области схемотехники, конструирования и программирования. При помощи электронных конструкторов, интерактивного программирования в доступной и наглядной форме последовательно создается базис знаний учащихся. Обучение проводится с использованием конструктора «Знаток». Опираясь на накопленные знания, учащиеся будут способны к построению простых роботов на базе образовательной платформы «Arduino».

Программа творческого объединения *«Пеленг»*. Спортивная радиопеленгация представляет собой бег по пересеченной местности, совмещенный с поиском радиопередатчиков (лис), используя приемник-пеленгатор. Обучение по программе определяет систему организации занятий, требующих от учащихся конкретных знаний, навыков и умений, связанных с вопросами техники и тактики поиска радиопередатчиков(лис), ориентирования на местности, высокого уровня физической и психологической подготовленности.

Программа творческого объединения *«Юный радист»*. По данной программе учащимся даются необходимые знания системы словесного выражения кода Морзе (СВКМ), техники безопасности, электро- и радиотехники, правил любительской радиосвязи на коротких и ультракоротких волнах. Учащиеся самостоятельно устанавливают радиосвязи на коротких и ультракоротких волнах, ориентируясь в сложной помеховой обстановке на диапазонах и ведут радиоприем в должном темпе, обучаются использованию компьютера в радиосвязи.

Программа творческого объединения *«Лети, модель!»* Учащиеся изучают основные элементы устройства авиамодели, виды материалов, применяемых в авиамоделировании, правила выполнения рабочих чертежей, технологию изготовления и регулировки простейших авиамodelей, правила проведения соревнований по авиамodelьному спорту.

В процессе освоения программы творческого объединения *«Технический дизайн»* учащиеся изучают изобразительные средства; художественные