**Аннотации к дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам,**

**реализуемым в МБУ ДО «ЦДТ Автозаводского района» в 2018-2019 учебном году**

|  |
| --- |
| **Структурное подразделение детский клуб «Дружба»** |
| № п/п | Наименование программы, направленность | Срок реализации | Возраст учащихся | Аннотация |
| 1. | Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Робототехника»,техническая направленность | 2 года | с 9 лет | Программа направлена на привлечение учащихся к современным технологиям конструирования, программирования и использования роботизированных устройств. Цель: сформировать навыки программирования, конструирования, проектной и соревновательной деятельности в сфере робототехники.Программа направлена на работу с конструкторами Lego Mindstorms NXT и EV3. В рамках программы проходят теоретические и практические занятия, участие в различных конкурсах.Формами текущего контроля являются устный опрос - собеседования, защита творческих проектов, тестирование, самостоятельные работы, презентации или практические задания - проекты, соревнования. Текущий контроль осуществляется педагогом по итогам освоения тем, разделов программы. Формами текущего контроля являются устный опрос - собеседования, защита творческих проектов, тестирование, самостоятельные работы, презентации или практические задания - проекты, соревнования. Промежуточная аттестация учащихся проводится один раз в год. При проведении промежуточной аттестации используются формы: зачет. |
| 2. | Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «3D-моделирование»,техническая направленность | 2 года | с 11 лет | Цель программы - раскрытие интеллектуального и творческого потенциала детей с использованием возможностей программы трёхмерного моделирования. Программа предлагает ознакомиться и получить практические навыки работы в среде ЗD-моделирования для последующего проектирования и реализации своих проектов посредством технологий прототипирования.В процессе обучения используются все этапы усвоения знаний: понимание, запоминание, применение знаний по правилу и решению творческих задач. Предлагаемые творческие работы направлены на развитие технического, логического, абстрактного и образного мышления, формируются аналитические и созидательные компоненты творческого мышления. Ознакомление c программами «Компас-3D», «FreeCAD», «Polygon», выполнение творческих проектов с использованием 3D принтера «Picaso-3D Designer».Программа «ЗD-моделирование» в том числе ориентирована на изучение принципов проектирования и 3D-моделирования для создания и практического изготовления отдельных элементов технических проектов обучающихся, и тем самым способствует развитию конструкторских, изобретательских, научно-технических компетентностей и нацеливает детей на осознанный выбор необ-ходимых обществу профессий, как инженер-конструктор, инженер-технолог, проектировщик, дизайнер и т.д.Формами текущего контроля являются устный опрос-опросы, собеседования, защиты творческих проектов или практическое задание-проекты. Текущий контроль осуществляется педагогом по итогам освоения тем, разделов программы. Промежуточная аттестация учащихся проводится один раз в год. При проведении промежуточной аттестации используется форма: зачет. |