**Аннотация к дополнительной образовательной программе «3D моделирование»**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное название программы | Студия «3D моделирования» |
| Направления деятельности | Техническое направление |
| Возрастная категория | 5-8 классы |
| Сроки реализации программы | 2023-2024 учебный год |
| Форма организации | Клубное объединение |
| Количество часов | 34 часа |
| Основные цели и задачи реализации содержания предмета. | **Цели –** формирование и развитие у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей, освоение элементов основных предпрофессиональных навыков специалиста по трёхмерному моделированию.  Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи:** **сформировать:**   * положительное отношение к алгоритмам трехмерного моделирования; * представление об основных инструментах программного обеспечения для 3D-моделирования;   **сформировать умения:**   * ориентироваться в трёхмерном пространстве сцены; * эффективно использовать базовые инструменты создания объектов; * модифицировать, изменять и редактировать объекты или их отдельные элементы; * объединять созданные объекты в функциональные группы; * создавать простые трёхмерные модели и распечатывать их на 3d-принтере или моделировать их с помощью 3d-ручки; |
| Особенности кружка | Среди отличительных особенностей данной программы можно назвать следующие:  Новизна и актуальность программы заключается в сочетании различных форм работы, направленных на дополнение и углубление знаний, с опорой на практическую деятельность. |
| Структура рабочей программы | 1)Введение  2) Геометрические объекты  3) Создание объектов  4) Редактирование  5)Моделирование и проектирование  6)Создание проектов |
| 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. |