**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)Введение2) Геометрические объекты3) Создание объектов4) Редактирование5)Моделирование и проектирование6)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. |