

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ  
АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД  
КРАСНОДАР  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА «ЮНЫЙ ТЕХНИК»**

**Аннотация**

**к дополнительной общеобразовательной  
общеразвивающей программе**

**Название программы:** «3D Lab»

**Направленность:** техническая

**Уровень:** базовый

**Возраст:** 7-14 лет

**Педагог дополнительного образования:** Быстров Аркадий  
Владимирович

**Образование:** среднее профессиональное

**Краткая аннотация программы:**

Программа рассчитана на 1 год обучения. Главная цель – развитие пространственного воображения, формирование и развитие у обучающихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей, освоение элементов основных навыков по трехмерному моделированию.

В ходе реализации учащиеся получают начала знаний о чертеже, шаблоне, техническом рисунке, эскизе, формируются навыки подготовки моделей (деталей) к печати, технологии моделирования и печати объемных моделей.

При освоении программы «3D Lab» у обучающихся развиваются коммуникативные навыки, умение взаимодействовать в группе, формируется творческий подход к поставленной задаче, воспитывается сознательное отношение к выбору образовательных программ следующего уровня освоения трехмерного моделирования как основы при выборе инженерных профессий.

Программа помогает развивать знания техники создания 3D-модели и отдельных деталей в САД программе, правил работы с 3D-принтером, навыки составления эскизов по заданным размерам, читать чертежи и по ним воспроизводить 3D-модели.

Основная форма реализации программы: индивидуальная, групповая.

Формы проведения занятий: лекционные, комбинированные, практические, проектная работа.

Учебные занятия включают в себя теоретическую и практическую части.

