

Аннотация

к инновационному продукту

Интернет-ресурс «Инженерные 3D-технологии школьникам»

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга (ЦДЮТТ) представляет в качестве инновационного продукта интернет-ресурс, созданный в рамках работы федеральной инновационной площадки над проектом «Инженерные 3D-технологии школьникам».

Интернет-ресурс создан в форме сайта, разработан с целью содействия развитию инженерного образования как области общенациональных стратегических интересов России и предназначен для педагогического сообщества.

Предложенный продукт практически не имеет аналогов.

Основной целевой аудиторией выступают педагоги дополнительного образования, также сайт может быть интересен учителям черчения, технологии, информатики и администрации образовательных организаций. Таким образом, использование инновационного продукта приводит к достижению результатов, актуальных для всех образовательных организаций общего и дополнительного образования.

Сайт состоит из 4 основных разделов, также на сайте представлены 4 вспомогательные страницы.

В разделе "Методический комплект" вниманию пользователей предложены дополнительные общеобразовательные программы обучения школьников трехмерному моделированию и конструированию с использованием различного программного обеспечения (Стео, Blender, Компас) и материалы для подготовки педагогов к реализации этих курсов. Кроме того, здесь же можно найти методические материалы, в том числе созданные сообществом педагогов по 3D-технологиям. Для контроля развития инженерного, технического мышления в данном разделе предлагается пакет диагностик.

В разделе "Кружок под ключ" представлены материалы по организации деятельности в области 3D-технологий в рамках дополнительного образования; сделан обзор программного обеспечения и технического оснащения, необходимого для организации работы со школьниками по изучению 3D-технологий. Здесь же находится инструкция по технике безопасности для работы с 3D-оборудованием.

Раздел "Сетевые проекты" содержит описание опыта работы над различными проектами связанными с трехмерными технологиями. Разработанный проект педагог-пользователь может модернизировать под условия своей образовательной организации и реализовывать на месте. Также представлен материал по организации деятельности 3D-лаборатории как специально организованного пространства для практического осуществления учащимися и педагогами своих проектов.

В разделе "Доступно о 3D-технологиях" собраны различные видеоролики, статьи, ссылки на сайты и проекты, которые могут служить дидактическим материалом при реализации программ обучения трехмерной графике, печати и пр.

Страницы главного меню дают возможность пользователям узнать больше о ЦДЮТТ Московского района СПб как об инновационной площадке – страница «О нас», получать информацию о событиях и мероприятиях проекта на странице "Новости" или использовать как наглядный материал разработки, представленные на странице «Галерея». Страница «Контакты» содержит информацию о способах связи с разработчиками.

Использование предлагаемого инновационного продукта позволяет комплексно решать задачи развития образования, связанные с достижением учащимися личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов, а также способствует решению проблем подготовки педагогических кадров в области продвижения инженерного образования школьников.