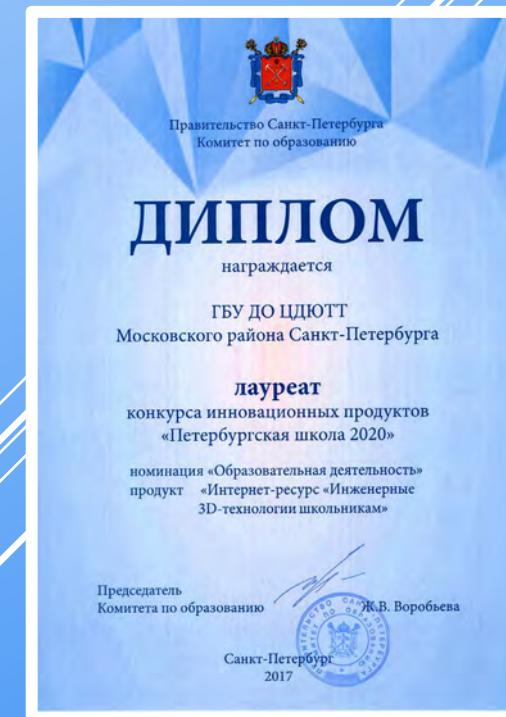




ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС «ИНЖЕНЕРНЫЕ 3D-ТЕХНОЛОГИИ ШКОЛЬНИКАМ»



АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:

Исаева Елена Александровна, директор ЦДЮТТ Московского района
Санкт-Петербурга

Огановская Елена Юрьевна, научный руководитель ЦДЮТТ, доцент
кафедры основного и среднего общего образования ГБУ ДПО СПб АППО, к.п.н.

Назарова Виктория Геннадьевна, заместитель директора по информатизации и
методической работе

Евсеенко Елена Викторовна, заведующий федеральной инновационной площадкой

Бондарь Ольга Святославовна, педагог дополнительного образования, методист

Милюкова Екатерина Юльевна, методист



ФИП 2016-2020



Инженерные 3D-технологии школьникам

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА
Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Центр детского (юношеского) технического творчества
Московского района Санкт-Петербурга

ГЛАВНАЯ

НОВОСТИ

ГАЛЕРЕЯ

О НАС

КОНТАКТЫ

О НАС

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА

Федеральная инновационная площадка на базе ЦДЮТТ Московского района работает над задачей распространения опыта реализации дополнительных общеобразовательных программ технической направленности в области инженерных 3D-технологий.

В ходе работы по проекту «Инженерные 3D-технологии школьникам» разработаны дополнительные общеобразовательные программы по 3D-технологиям с методическими рекомендациями к ним для предпрофессиональных проб школьников в инженерных видах деятельности.

На базе ЦДЮТТ как учреждения дополнительного образования создана среда (инфраструктура), где школьники региона могутзнакомиться с 3D-технологиями, получить навыки работы в современных автоматизированных системах проектирования, навыки

ССЫЛКИ:

[Информационная система сопровождения Федеральных инновационных площадок Российской Федерации](#)

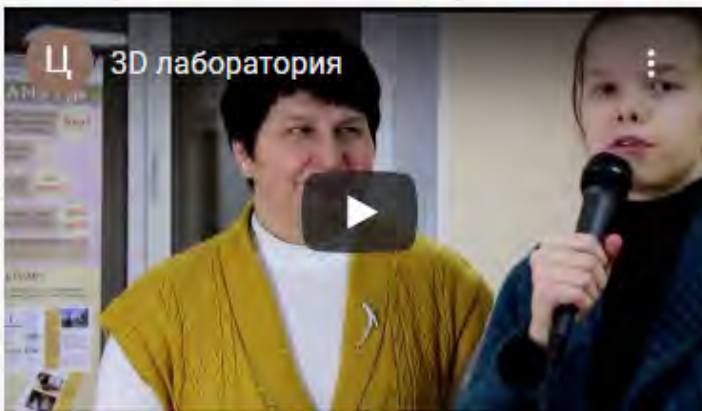
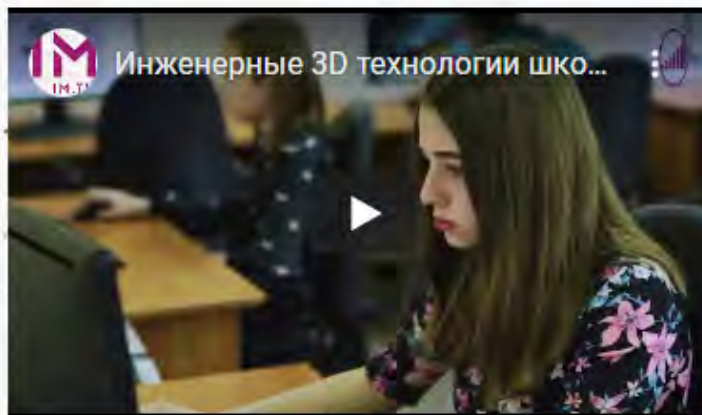
[Проект "Инженерные 3D-технологии школьникам"](#)

[Страница площадки на сайте ЦДЮТТ](#)

[Блог "Развитие инженерного мышления обучающихся средствами образовательной техносферы"](#)

ОПЫТ КОЛЛЕГ:

- [Инженерное образование для школы](#)
- [Проект «ИСКРА» — поддержка и сопровождение деятельности по формированию инженерного](#)



Сайт
«Инженерные
3D-технологии
школьникам» -
отражение
работы
Федеральной
Инновационной
площадки

ЛАУРЕАТ
ГОРОДСКОГО
КОНКУРСА
ИННОВАЦИОННЫХ
ПРОДУКТОВ
«Петербургская
школа 2020»
в 2017 году





Инженерные 3D-технологии школьникам

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА
Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Центр детского (юношеского) технического творчества
Московского района Санкт-Петербурга

ГЛАВНАЯ

НОВОСТИ

ГАЛЕРЕЯ

О НАС

КОНТАКТЫ



1/2

Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга проводит работу по **внедрению 3D-технологий в образование школьников** с 2012 года, с 1 января 2016 года – как Федеральная инновационная площадка.

Стремясь поделиться наработанным опытом, команда проекта «**3D-технологии школьникам**» на сайте дает ответы на вопросы по внедрению 3D-технологий в школьное образование **учителю, педагогу дополнительного образования, руководителю образовательного учреждения**, готовым погрузиться в эту работу.

Доступно
о 3D-технологиях

+ ПЕРЕЙТИ

Методический комплект

+ ПЕРЕЙТИ

Кружок под ключ

+ ПЕРЕЙТИ

Сетевые проекты

+ ПЕРЕЙТИ

Сайт «Инженерные 3D-технологии школьникам» является действующим и находится во всемирной сети Internet по адресу:

<http://www.3d-tehnologyschool.com/>



НОВОСТИ

ИТОГИ ГОРОДСКОГО ФЕСТИВАЛЯ-КОНКУРСА ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ "СИМВОЛ ПАМЯТИ МОЕЙ МАЛОЙ РОДИНЫ"

May 5, 2020 | Бондарь Ольга Святославовна



Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр детского (юношеского) технического творчества Мясковского района Санкт-Петербурга

Очный открытый городской фестиваль-конкурс среди школьников 5-11 классов «Символ памяти моей Малой Родины»

Номинации:
• 3D-графика
• 2D-графика

Темы:
• модель-прототип
• модель будущего памятного объекта

Фестиваль-конкурс проводится в два этапа.
Первый этап – выбор 5 лучших работ в каждой номинации.
Второй этап – оценка работы авторами конкурсных работ.
Материалы и заявки на участие принимаются до 17 февраля 2020 года.
(Приним работ онлайн)

Положение
<http://cdutt.ru/polkon.html>



Подведены итоги очного открытого городского фестиваля-конкурса среди школьников 5-11 классов «Символ памяти моей Малой Родины». На конкурс были представлены 58 работ. Всего участников – 65 из 11-и образовательных организаций шести районов Санкт-Петербурга и Ленинградск...

Недавние посты



ИТОГИ ГОРОДСКОГО ФЕСТИВАЛЯ-КОНКУРСА ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ "СИМВОЛ ПАМЯТИ МОЕЙ МАЛОЙ РОДИНЫ"
May 5, 2020



ИТОГИ ОБУЧЕНИЯ ПЕДАГОГОВ 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ
May 5, 2020



МЕРОПРИЯТИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 3D-ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ В 2019-2020 УЧЕБНОМ ГОДУ
November 28, 2019



ИТОГИ ВСЕРОССИЙСКОГО ФЕСТИВАЛЯ-КОНКУРСА ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ «СИМВОЛ ПАМЯТИ МОЕЙ МАЛОЙ

Сайт «Инженерные 3D-технологии школьникам» - площадка для отражения различных конкурсов и мероприятий в области 3D-моделирования для школьников района и города



Курсы повышения квалификации для педагогов дополнительного образования

April 26, 2018

25 апреля 2018 года - день двойного приема слушателей курсов повышения квалификации для педагогов дополнительного образования.

Продолжают осваивать основы 3D-моделирования педагоги, которые посещают занятия курса "Использование 3D-технологий в дополнительном образовании детей". Уже получены основы работы в трехмерных редакторах он-лайн, в трехмерном графическом редакторе Blender, возможностями использования 3D-ручек в программах дополнительного образования.

Сейчас слушатели знакомятся с основами работы создания 3D-объектов и сборочных единиц в системе автоматизированного проектирования Creo Parametric.



Педагоги курса повышения квалификации "Современные информационные технологии в образовательном процессе" познакомились с использованием информационно-коммуникативных технологий в программах дополнительного образования детей в ЦДЮТТ Московского района и проектами, которые реализуются в направлении "Инженерные 3D-технологии" с применением возможностей 3D-лаборатории.



Избранные посты



ИТОГИ ГОРОДСКОГО ФЕСТИВАЛЯ-КОНКУРСА ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ "СИМВОЛ ПАМЯТИ МОЕЙ МАЛОЙ РОДИНЫ"

May 5, 2020

Недавние посты



ИТОГИ ГОРОДСКОГО ФЕСТИВАЛЯ-КОНКУРСА ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ "СИМВОЛ ПАМЯТИ МОЕЙ МАЛОЙ РОДИНЫ"

May 5, 2020



ИТОГИ ОБУЧЕНИЯ ПЕДАГОГОВ 3D-ТЕХНОЛОГИЯМ

May 5, 2020



МЕРОПРИЯТИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 3D-ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ В 2019-2020 УЧЕБНОМ ГОДУ

November 28, 2019

Сайт «Инженерные 3D-технологии школьникам» - площадка для повышения квалификации педагогов дополнительного образования и учителей района и города



Методический комплект



Аттестационные работы слушателей курса "3D-технологии в дополнительном образовании детей"

Лучшие аттестационные работы

- **«Возможность применения 3D-технологий в дополнительном образовании детей в направлении «Мода и Дизайн»».**
Автор: Смирнова Дарья Дмитриевна, педагог дополнительного образования, ГБУ ДО ДТ «Измайловский» Адмиралтейского района СПб
- **«Применение 3D-технологий в объединениях моделировании одежды»**
Автор: Ярошевич Лидия Анатольевна, педагог дополнительного образования, ГБУ ДО ДТ Кронштадтского района Санкт Петербурга «Град чудес»
- **«Практическая разработка занятия «Изготовление елочной игрушки в программе Rhinoceros 5»**
Автор: Шоленинова Татьяна владимировна, педагог дополнительного образования, ГБУ ДО ДТ Кронштадтского района Санкт Петербурга «Град чудес»



Образовательные программы и модули

В этом разделе содержатся дополнительные общеобразовательные программы по 3D-технологиям для разного программного обеспечения, разного уровня подготовки. Программы и их модули программ могут быть использованы в основной общеобразовательной программе предметных областей "Информатика", "Черчение", "Технология" программ внеурочной деятельности или дополнительного образования.

- **3D-технологии школьникам (Creo, Blender)**
- **Основы 3D моделирования (123D Design)**
- **Основы инженерного дизайна (Creo, Компас)**
- **Основы трехмерной графики (Blender)**
- **Программа курсов повышения квалификации педагогов**



Методические материалы

Методические разработки, задания, дидактический материал, технологические карты,

Сайт «Инженерные 3D-технологии школьникам» - методический комплект в помощь педагогу дополнительного образования и учителю



СЕТЕВЫЕ ПРОЕКТЫ

Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей
Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга

ПРОЕКТ «СИМВОЛ ПАМЯТИ»

3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

Кто?	Обучающиеся и педагоги объединений 3D-моделирования Московского района Санкт-Петербурга
Что?	Создать трехмерные модели памятников культурного наследия
Для чего?	Сохранение объектов культурного наследия в материальной и виртуальной форме
Как?	Моделирование и конструирование 3D-моделей объектов культурного наследия и последующая печать 3D-моделей

СИМВОЛ ПАМЯТИ «ВЕРСТОВОЙ СТОЛБ»



Моделирование верстового столба в программе SolidWorks 2D
Автор: Михаил Релик
ученик 8 класса инженерного лицея №333, объединения ЦДОТТ
Руководитель - Виктория Геннадьевна Николаева



Дипломы

СИМВОЛ ПАМЯТИ «СУВЕНИР К 90-ЛЕТИЮ ПЕРВОГО ТЕПЛОПРОВОДА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»



ДИПЛОМ ГРАН-ПРИ

СИМВОЛ ПАМЯТИ «ФОНТАН ЧЕТЫРЕ СФИНКСА»



Проект
«Социальное партнерство
для повышения престижности инженерной профессии в
России»

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Центр детского (юношеского) технического творчества Московского района Санкт-Петербурга

РАЙОННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ



- 3D-сканирование
- 3D-печать ученических работ
- Обучение школьников 3D-технологиям
- 3D-моделирование
- Обучение педагогов 3D-технологиям
- Конкурсное движение школьников и педагогов по 3D-моделированию
- 3D-технологии для реализации технических и социальных школьных проектов
- ПРОЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО МИКРОСТУПНИКОВ CASATI»
- ПРОЕКТ «СИМВОЛ ПАМЯТИ»
- ТРАССОВЫЙ АВТОМОДЕЛИЗМ В ФОРМАТЕ SCALEXTRICASCHOOLS
- МАСТЕР-КЛАССЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
- ОТКРЫТЫЙ РАЙОННЫЙ КОНКУРС 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ
- ОТКРЫТАЯ РАЙОННАЯ ОЛИМПИАДА ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ 5-6 КЛАССОВ
- КОНФЕРЕНЦИИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

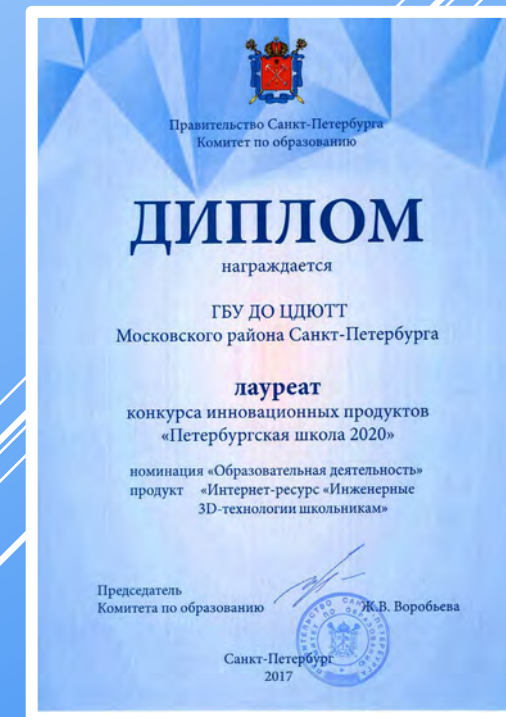
Проект «Стать инженером - 3D моделирование»

Сайт «Инженерные 3D-технологии школьникам» - из опыта работы над различными проектами, связанными с внедрением трехмерных технологий в образовательный процесс





ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС «ИНЖЕНЕРНЫЕ 3D-ТЕХНОЛОГИИ ШКОЛЬНИКАМ»



АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:

Исаева Елена Александровна, директор ЦДЮТТ Московского района
Санкт-Петербурга

Огановская Елена Юрьевна, научный руководитель ЦДЮТТ, доцент
кафедры основного и среднего общего образования ГБУ ДПО СПб АППО, к.п.н.

Назарова Виктория Геннадьевна, заместитель директора по информатизации и
методической работе

Евсеенко Елена Викторовна, заведующий федеральной инновационной площадкой

Бондарь Ольга Святославовна, педагог дополнительного образования, методист

Милюкова Екатерина Юльевна, методист



ФИП 2016-2020