

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
центр детского (юношеского) технического творчества
Красногвардейского района Санкт-Петербурга
«Охта»

**«Формирование
педагогических условий
развития техносферы в
образовательном учреждении
дополнительного образования»**

Иванова Наталья Леонидовна

Санкт-Петербург, 2019 г.

Региональная инновационная площадка по теме: «Формирование педагогических условий развития техносферы в образовательном учреждении дополнительного образования»

Цель ОЭР – создание единой научно-технологической среды в образовательном учреждении дополнительного образования детей, способствующей развитию техносферы, распространению научно-технического творчества, технических видов спорта, рационализации и изобретательства.

Продукты опытно-экспериментальной работы:

2. Программа повышения квалификации по созданию системы тьюторской поддержки обучающихся и научного руководства научно-исследовательской, конструкторской и проектной деятельности, методические рекомендации к ней.

1. Механизмы (система) развития техносферы в образовательном учреждении дополнительного образования детей.

3. Методические материалы для организации деятельности образовательного учреждения дополнительного образования детей в соответствии с предложенными механизмами.

4. Создание музейной экспозиции развития детского технического творчества в Санкт-Петербурге.

Механизмы (система) развития техносферы в образовательном учреждении дополнительного образования детей

Механизм организационно-нормативного обеспечения

1. Создание рабочей группы
2. Разработка пакетных локальных нормативных актов
3. Перспективное и текущее планирование
4. Финансовое сопровождение
 - 2015 год
 - 2016 год
 - 2017 год
5. Регламентация деятельности участников проекта
6. Мотивация педагогов
 - положение о критериях оценки эффективности
 - критерии и показатели оценки эффективности

Механизм материально-технического обеспечения

- Материально-техническая база:
- технолаб для дошколят
 - конструкторская лаборатория
 - инновационная лаборатория
 - музей
 - медиа-центр

Механизм обеспечения образовательной деятельности

1. Программы для обучающихся разного возраста
2. Конкурсное движение для обучающихся
 - достижения
 - проектная деятельность
3. Конспекты занятий
4. Видеозанятия для дистанционного обучения
5. LIFE HACK

Механизм научно-методического обеспечения

1. Банк методических материалов
2. Повышение квалификации педагогов
3. Распространение опыта работы педагогов (мастер-классы, семинары)
4. Конкурсное движение для педагогов
5. Публикации

Механизм информационного обеспечения

1. СМИ
2. Сайт
3. Социальные сети
 - ВКонтакте
 - Instagram
4. Videokanal
5. Буклеты
6. Афиши

Механизм сетевого взаимодействия

1. Система социального взаимодействия
 - паспорт проекта «Сектор маркетинговых технологий и социального взаимодействия»
 - система социального взаимодействия ГБУ ДО ЦДЮТ «Охта»
2. Договор с социальными партнерами
3. Социальное партнерство в рамках ОЭР
4. Организация совместных мероприятий с социальными партнерами
 - презентация
 - городской круглый стол

Механизм экспертно-мониторингового сопровождения

1. Аналитические материалы
2. Мониторинг
3. Диагностика
4. Экспертные заключения
5. Отзывы

Архитектура техносферы ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта»

Механизмы (система) развития техносферы
в образовательном учреждении дополнительного образования детей

2014



2015

Материально-техническая база проекта «Иннолаб»

№	Название	Изображение	Ссылка	Количество
1	Станок лазерной резки + набор доп. оборудования + программное обеспечение		https://spb.promindex.ru/catalog/475561-lazerniy-standok-ms-1490-metal.html	1
2	3-D принтер Picasso Designer pro 250 + 20кг пластика		http://picaso-3d.com/ru/products/printers/buy-designer-pro-250/	1
3	ЧПУ станок MAX7 + доп. оборудование + программное обеспечение + набор расходных материалов		https://777russia.ru/cnc-standok/max7-cncmetall/	1
4	3-D сканер Sense		http://top3dshop.ru/kupit-3d-skanner/sense.html	1

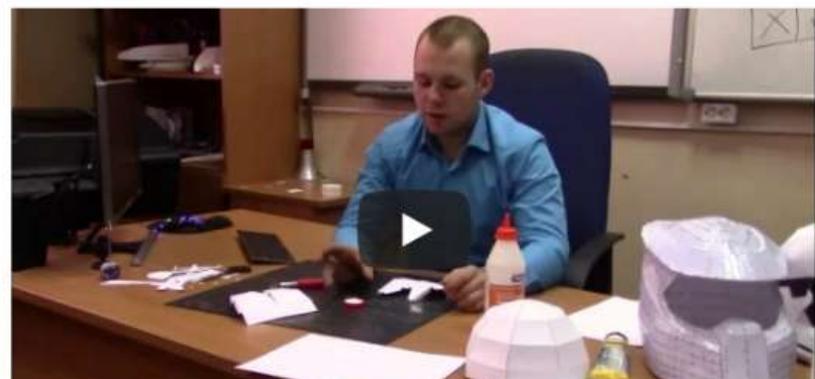
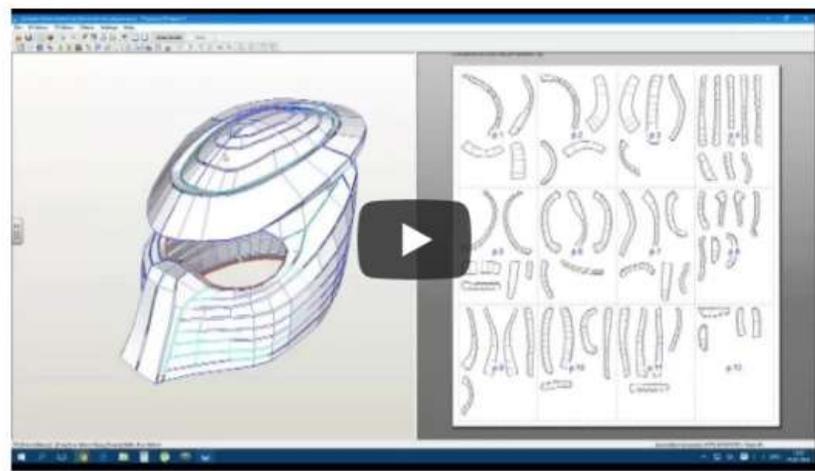
Региональная инновационная площадка

"Формирование педагогических условий развития
техносферы в образовательном учреждении дополнительного образования"

- ГЛАВНАЯ
- КОНЕЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ОЭР
- НОВОСТИ
- ЖУРНАЛ "ТЕХНОСФЕРА"
- МУЗЕЙ

- ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
- МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
- ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ
- ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
- ДИССЕМИНАЦИЯ ИННОВАЦИОННОГО ОПЫТА
- ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
- ЭКСПЕРТНО-МОНИТОРИНГОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ
- ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
- ДОСТИЖЕНИЯ

ВИДЕОЗАНЯТИЯ





Проект «Сектор маркетинговых технологий и социального взаимодействия»



ВУЗы и научные организации

Представители власти

Общественные организации

Система социальных учреждений



OHTA
MOLL

Социальная среда

– Попечительский совет;
– родительский комитет.



Центральная библиотечная сеть

Организации дополнительного образования

Научная и образовательная среда

Сектор маркетинговых технологий и социального взаимодействия

Культурная среда, спорт



Городские федерации по спортивно-техническим видам спорта

Образовательные учреждения



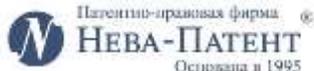
Экономическая среда



Производственные предприятия

СМИ

Центр развития и поддержки предпринимательства



Лаборатории творческого проектирования

Журнал «Техносфера»

Цель создания журнала – расширение возможностей для внедрения и развития техносферных технологий, популяризация технического творчества, распространение разработок педагогов и учащихся объединений технической направленности через создание печатного издания с применением технологий QR-кодирования и дополненной реальности.

Алгоритм создания журнала «Техносфера»

1



Издание печатного журнала «Техносфера»
(наполнение в соответствии с темой и
постоянными рубриками журнала)

2



Применение технологии QR-кодирования
(быстрый переход к источникам или дополнительной
информации по теме публикации)

3



Расширение восприятия информации
с помощью технологии дополненной реальности

Детский интерактивный журнал
«ТЕХНО KIDS»
о науке и технике



Техно-подиум

Фото номера

Техно-опрос

Техно-game

Техно-вектор

Life Hack

Эксперименты

Дорожная
безопасность



Техно-news

Техно-quiz

Продукт 2. Методические материалы для организации деятельности образовательного учреждения дополнительного образования детей в соответствии с предложенными механизмами



Продукт 3. Программа повышения квалификации по созданию системы тьюторской поддержки обучающихся и научного руководства научно-исследовательской, конструкторской и проектной деятельности, методические рекомендации к ней

Раздел 1. Основы тьюторского сопровождения в образовании

Тема 1. Исторические и теоретические основы тьюторства

Тема 2. Основные схемы тьюторского сопровождения

Раздел 2. Организация научно-исследовательской, конструкторской и проектной деятельности в учреждении дополнительного образования детей

Тема 3. Проектирование как основа инноватики

Тема 4. Формирование лабораторного комплекса технической направленности в дополнительном образовании

Цель модуля - развитие профессиональной компетентности слушателей по организации тьюторского сопровождения в научно-исследовательской, проектной и конструкторской деятельности обучающихся в системе дополнительного образования, распространение передового опыта по реализации технического творчества.

Продукт 4. Музей «Из истории технического творчества Ленинграда – Петербурга»



Музей "Из истории технического творчества Ленинграда - Петербурга" получил звание "Музей образовательного учреждения Санкт-Петербурга".
Паспорт №4/2017 от 6.09.2017 года.

Городской конкурс инновационных продуктов «Петербургская школа 2020»



ГБУ ДО ЦДЮТТ «Охта» - лауреат конкурса
в номинации
«Управление образовательной организацией»





Наши контакты:

Санкт-Петербург, ул. Панфилова, д. 23; пр. Metallistov, д. 18, корп. 2.



224-27-35



ctt_okhta_spb@mail.ru



center-okhta.spb.ru