



Идея
реализации

Цель

Команда

StarTrek – Шаг в будущее

Внешние
ресурсы

Внутренние
ресурсы

Ожидаемые
результаты

Приглашаем к
сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы



StarTrek – шаг в будущее

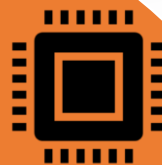
Идея реализации

Цель

- построение модели непрерывного цифрового образования



- внедрение инженерного образования в школьную образовательную среду



ОБНОВЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- формирование инженерной культуры



- сетевые формы реализации образовательных программ



Внешние ресурсы

Внутренние ресурсы

Ожидаемые результаты

Приглашаем к сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы



StarTrek – шаг в будущее

содержание образования и повышение качества образования

Идея реализации

Цель проекта: создание развивающей образовательной среды школы как инструмента эффективного формирования инженерного мышления и, как следствие, повышение качества образования.

Внешние ресурсы

Цель



Внутренние ресурсы



Ожидаемые результаты

Приглашаем к сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы



StarTrek – шаг в будущее

Идея
реализации

Задачи

Обеспечение аудиторий школы высокооснащенными ученическими местами.

Интеграция основного и дополнительного образования.

Развитие кадрового потенциала.

Организация взаимодействия с профильными высшими учебными заведениями,
профильными учреждениями дополнительного образования.

Организация сетевого взаимодействия с общеобразовательными организациями.

Индивидуализация образовательных треков для обучающихся.

Внешние
ресурсы

Внутренние
ресурсы

Ожидаемые
результаты

Приглашаем к
сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы



StarTrek –
шаг в будущее

содержание
образования и
повышение качества
образования

Идея
реализации

Цель

НАШИ КОСМИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
StarTrek- шаг в будущее(2021)



★ «Прием и анализ космических данных»



★ «Спутникостроение»



★ «Инженерия космических систем»



Внешние
ресурсы

Внутренние
ресурсы

Ожидаемые
результаты

Приглашаем к
сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы



StarTrek – шаг в будущее

Идея реализации

Цель

В результате реализации проекта образовательное учреждение стало базовой площадкой для сетевого взаимодействия с образовательными учреждениями Московского района и заинтересованными организациями города.

ГБОУ лицей №373
Московского района
Санкт-Петербурга
«Экономический
лицей»

«Балтийский
государственный
технический университет
«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.
Устинова»

Северо-Западная
межрегиональная
общественная организация
Федерация космонавтики РФ

«Центр
опережающей
профессиональной
подготовки Санкт-
Петербурга»



«Военно-космическая
академия имени А.Ф.
Можайского»
Министерства обороны
РФ

Внешние ресурсы

Внутренние ресурсы

Ожидаемые результаты

Приглашаем к сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы

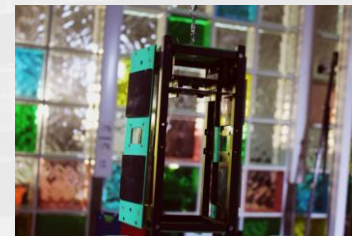


StarTrek – шаг в будущее

содержание образования и повышение качества образования

Идея реализации

- Основные направления работы на курсе:
- 1) Изучение законов физики на практике
 - 2) Принципы устройства космических аппаратов
 - 3) Конструирование и программирование
 - 4) Основы проектной деятельности



Внешние ресурсы

Цель

Внутренние ресурсы

Команда

Конструкторы применяется на этапах профиля "Спутниковые системы" НТО и направления "Прикладные космические системы" программы "Дежурный по планете"

Ожидаемые результаты

Лаборатория «Спутникостроение»

Лаборатория «Инженерия космических систем»

Лаборатория «Прием и анализ космических данных»

Приглашаем к сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы 2021



StarTrek – шаг в будущее

содержание образования и повышение качества образования

Идея реализации

Цель

Команда

Работа с **водными** ракетами позволяет в безопасном режиме осваивать первые шаги в ракетомоделировании, с **твердотопливными** - осваивать более профессиональный подход к конструированию и покорять большие **высоты**.



Внешние ресурсы

Внутренние ресурсы

Ожидаемые результаты

Участие в начальных лигах ракетостроительного чемпионата «Реактивное движение».

Лаборатория «Спутникостроение»

Лаборатория «Инженерия космических систем»

Лаборатория «Прием и анализ космических данных»

Приглашаем к сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы 2021



StarTrek – шаг в будущее

содержание образования и повышение качества образования

Идея реализации

Цель

Команда



Лаборатория «Спутникостроение»



Лаборатория «Инженерия космических систем»

Лаборатория «Прием и анализ космических данных»

Внешние ресурсы

Внутренние ресурсы

Ожидаемые результаты

Приглашаем к сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы 2021

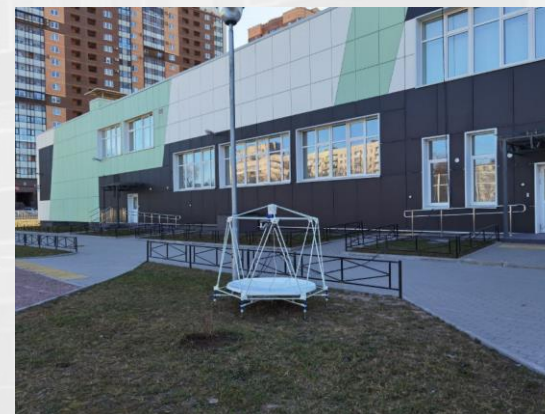


StarTrek – шаг в будущее

содержание образования и повышение качества образования

Идея реализации

Учащиеся научатся самостоятельно собирать конструктор и получать станцию приема спутниковой информации, производить её настройку и прием на неё данных с пролетающих метеоспутников серий Метеор-М №2, NOAA, MetOp, FengYun-3 по радиоканалам L-диапазона частот в режиме реального времени.



Внешние ресурсы

Цель

Внутренние ресурсы

Команда

Ожидаемые результаты

Комплект позволяет готовить учащихся к конкурсам серии "Делаем станцию своими руками" программы "Дежурный по планете".

Лаборатория «Спутникостроение»

Лаборатория «Инженерия космических систем»

Лаборатория «Прием и анализ космических данных»

Приглашаем к сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы 2021



StarTrek – шаг в будущее

содержание образования и повышение качества образования

Идея реализации

Цель

1. Мероприятия по интеграции основного и дополнительного образования.
2. Разработка программ внеурочной деятельности по направлению «Космические и инженерные системы».
3. Корректировка рабочих программ, направленных на расширение и углубление основного образования; включение в работу современного оборудования.
4. Организация совместной методической работы учителей и педагогов дополнительного образования.

Внешние ресурсы

Внутренние ресурсы

Ожидаемые результаты

Приглашаем к сотрудничеству

Делимся опытом

Итоги работы





StarTrek – шаг в будущее

содержание образования и повышение качества образования

Идея реализации

Цель

- 1.1. Космонавт
- 1.2. Астроном
- 1.3. Инженер-конструктор летательных аппаратов
- 1.4. Инженер систем космической связи
- 1.5. Разработчик и тестировщик бортового оборудования
- 1.6. Авиамеханик
- 1.7. Врач со специализацией «Космическая медицина»
- 1.8. Специалист по баллистике (специализация «Космос и авиация»)
- 1.9. Космический биолог
- 1.10. Организатор космических путешествий
- 1.11. Инженер-программист по системам искусственного интеллекта и робототехнике
- 1.12. Специалист по космогеологии

КОСМОБИОЛОГ



★ Профессия появится после 2020 г.

Специалист, исследующий поведение разных биологических систем (от вирусов до животного и человека) в условиях космоса (в сооружениях, летательных аппаратах, на планетарных станциях), изучающий

[Узнать больше](#)

Тренды

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ

Надпрофессиональные навыки и умения



ИНЖЕНЕР- КОСМОДОРОЖНИК



★ Профессия появится после 2020 г.

Специалист, обслуживающий околоземную транспортную сеть и отвечающий за разработку коридоров транспортных потоков (как рейсы на орбиту, так и трансконтинентальные перелеты по баллистическим траекториям) и

[Узнать больше](#)

Тренды

РОСТ СЛОЖНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Надпрофессиональные навыки и умения



МЕНЕДЖЕР КОСМОТУРИЗМА



★ Профессия появится после 2020 г.

Специалист, разрабатывающий программы посещения околокосмического пространства, а впоследствии – орбитальные комплексы и других космических сооружений (в том числе лунных баз).

[Узнать больше](#)

Тренды

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ

Надпрофессиональные навыки и умения



КОСМОГЕОЛОГ



★ Профессия появится после 2020 г.

Специалист, который занимается разведкой и добычей полезных ископаемых на Луне и астероидах.

[Узнать больше](#)

Тренды

ГЛОБАЛИЗАЦИЯ

Надпрофессиональные навыки и умения



ПРОЕКТИРОВЩИК ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА КОСМИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ



★ Профессия появится до 2020 г.

Специалист по проектированию космических сооружений (станции, спутники и др.) с учетом задачи перестройки и утилизации. Спрос на этих специалистов возникает в ближайшие годы в связи с более интенсивным освоением

[Узнать больше](#)

Тренды

РОСТ ТРЕБОВАНИЙ К ЭКОЛОГИЧНОСТИ

РОСТ СЛОЖНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Надпрофессиональные навыки и умения



ИНЖЕНЕР СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ



★ Профессия появится после 2020 г.

Специалист, занимающийся обслуживанием систем жизнеобеспечения в сложных условиях.

[Узнать больше](#)

Тренды

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Надпрофессиональные навыки и умения



Внешние ресурсы

Внутренние ресурсы

Ожидаемые результаты

Приглашаем к сотрудничеству

Делимся опытом

Планы на будущее

