

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
№ 644 ПРИМОРСКОГО РАЙОНА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

Программа мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году

Всероссийские инженерные командные соревнования школьников 5-7 и 8-11 классов



Олимпиада НТИ

МЫ ИЗ БУДУЩЕГО



Олимпиада НТИ

100 баллов ЕГЭ

физика

информатика

химия

биология

математика

и профессия будущего

большие данные

умный дом

3D

нейросети

редактирование генома

наноматериалы

планетоходы

VR

блокчейн

композиты

РОБОТОТЕХНИКА

криптовалюты

КОПТЕРЫ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

беспилотные автомобили

AR

аквапоника

спутники

машинное обучение

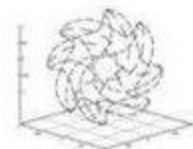
нейротехнологии

В рамках подготовки к Олимпиаде НТИ по профилю "Инженерия космических систем" ("Системы связи и дистанционного зондирования Земли") проводятся занятия по курсу «Дальняя и космическая радиосвязь».



Олимпиада НТИ

- В Олимпиаде НТИ могут участвовать школьники 7-11 классов, но школьники 7-9 классов будут решать задачи 9 класса, школьники 10-11 класса будут решать задачи 11 класса.
 - Особенности конкурсного отбора:
 - 1) Первый этап (отборочный): решение задач по математике, физике или информатике.
 - 2) Второй этап (подготавливающий): решение задач для развития навыков, которые пригодятся в финале.
 - 3) Третий этап (финал): решение реальных инженерных задач.
- Сайт Олимпиады: nti-contest.ru



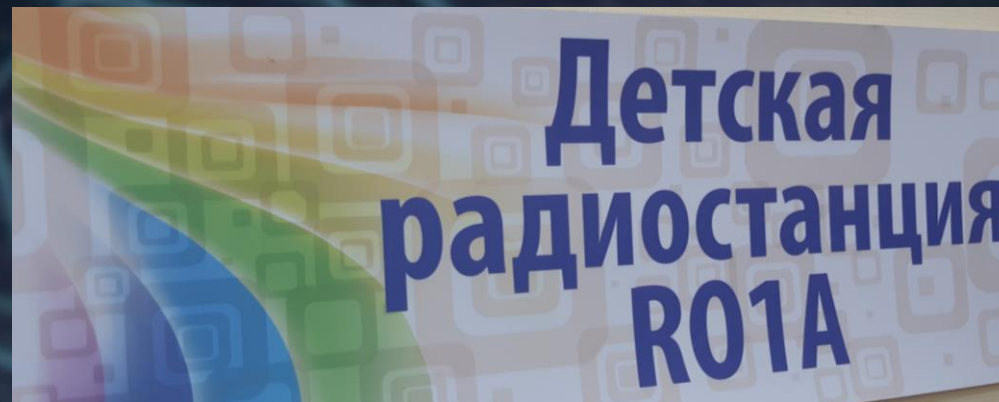
Олимпиада
Национальной
технологической инициативы

**В процессе подготовки
к Олимпиаде НТИ
по профилю "Инженерия
космических систем"**

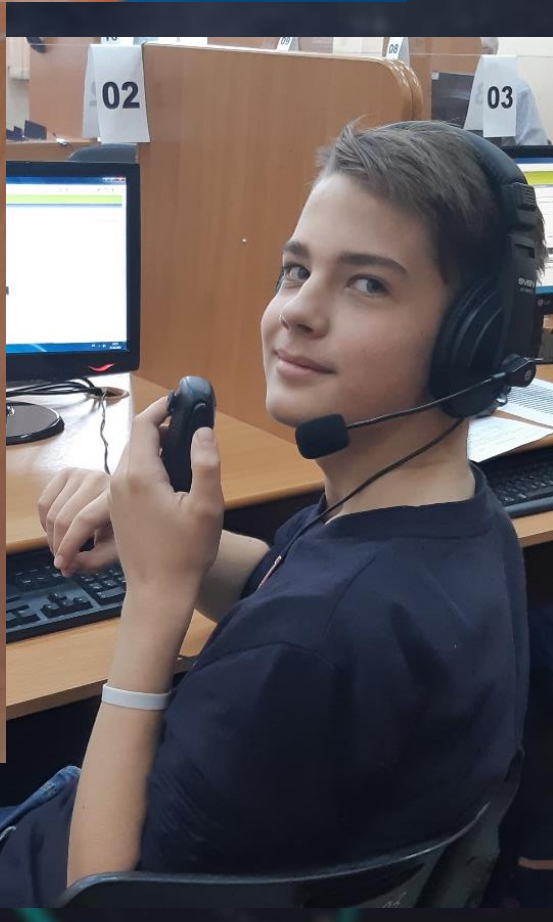
**("Системы связи и дистанционного
зондирования Земли")**

проводятся занятия по курсу

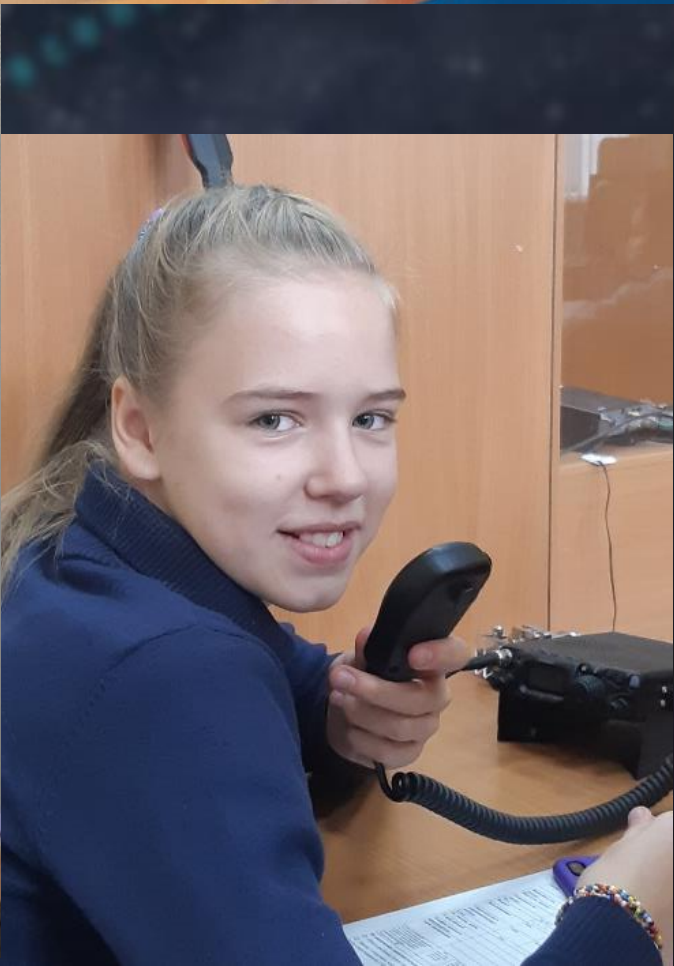
**«Дальняя и космическая
радиосвязь».**



ДАЛЬНЯЯ И КОСМИЧЕСКАЯ РАДИОСВЯЗЬ



ДАЛЬНЯЯ И КОСМИЧЕСКАЯ РАДИОСВЯЗЬ



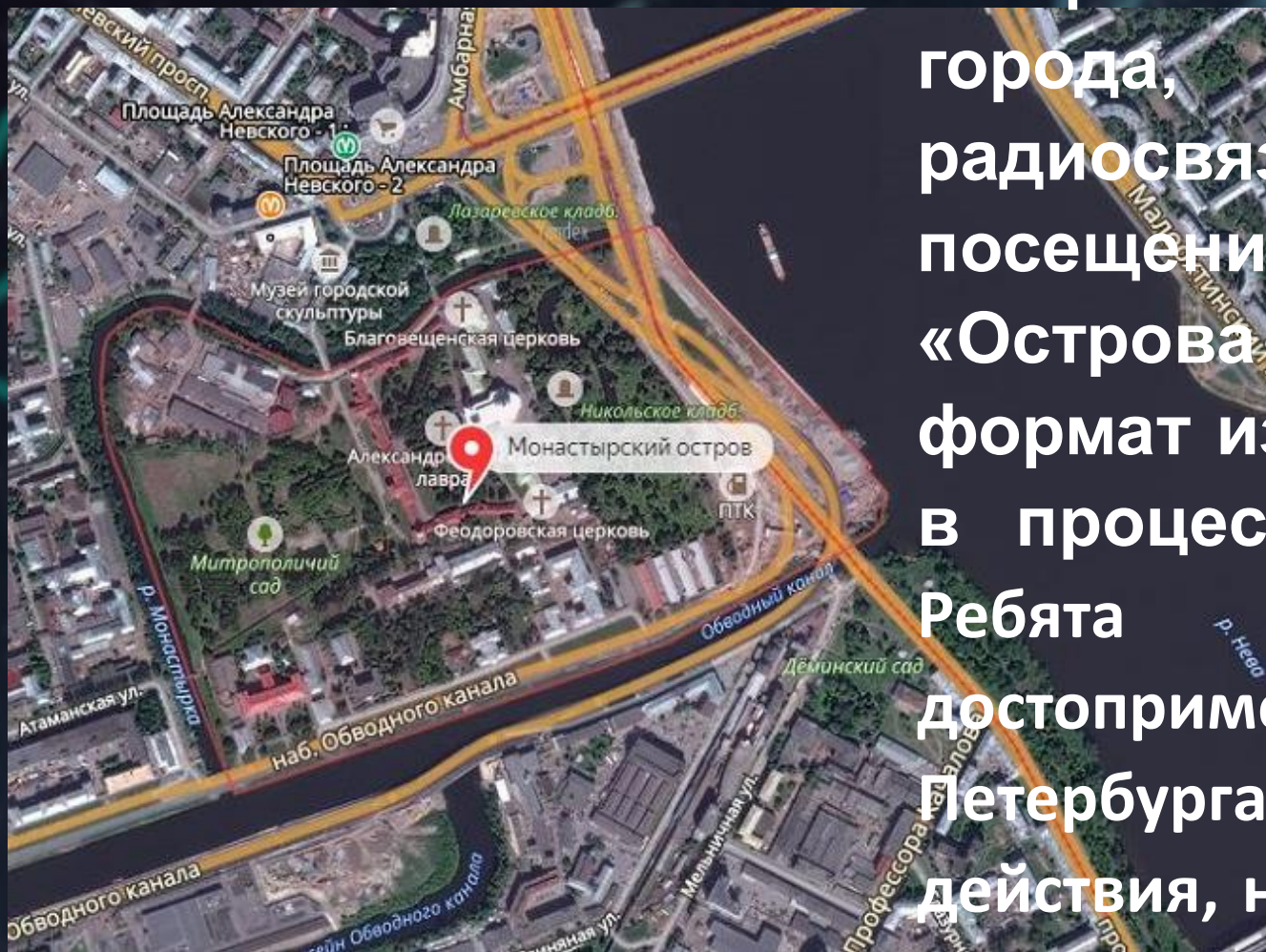


ДАЛЬНЯЯ И КОСМИЧЕСКАЯ РАДИОСВЯЗЬ

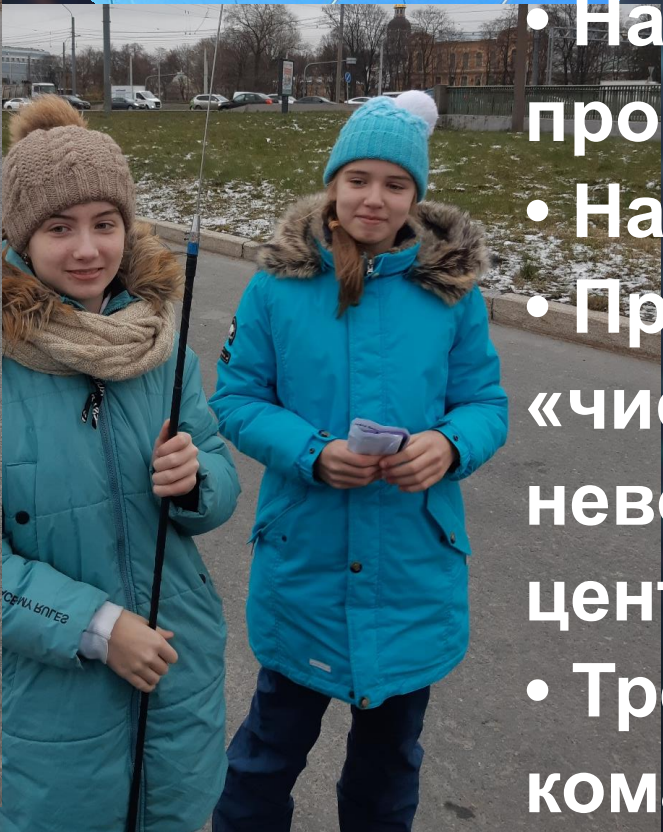




В рамках курса «Дальняя и космическая радиосвязь» существуют полевые практики - в форме мини-экспедиций, когда ребята выходят на связь за пределами образовательного учреждения в двух режимах, а именно «Активатор» и «Охотник». Активаторы – это радиостанции, которые находятся на территории города и проводят радиосвязи с охотниками, расположенными во всем Мире.



В целях изучения истории родного города, в процессе проведения радиосвязей, был использован формат посещения островов Санкт-Петербурга. «Острова Санкт-Петербурга» - новый формат изучения истории родного края в процессе проведения радиосвязей. Ребята знакомятся с достопримечательностями районов Санкт-Петербурга, на практике отрабатывают действия, необходимые для выхода в эфир в условиях жизни крупного мегаполиса.



Во время мини-экспедиций на острова решаются следующие задачи:

- Организация рабочего места;
- Установка и настройка антенн;
- Настройка компьютерных программ;
- Настройка радиостанции;
- Проведение радиосвязей в «чистом» эфире (такое невозможно на радиостанции центра);
- Тренировка сплоченности команды.

Во время подготовки к экспедиции ребята и педагоги стараются заранее выбрать место расположения радиостанции. Получается целый увлекательный исследовательский проект: ребята сообща собирают сведения об острове, знакомятся с его историей и достопримечательностями. Обучающиеся с помощью карт (съемка со спутника) подбирают примерное место, а потом уже просматриваются фотографии места, размещенные в сервисе «Яндекс-панорамы» в телекоммуникационной сети Интернет, а иногда отправляется бригада для предварительной разведки.





Участие в программе позволяет совмещать практические навыки по проведению радиосвязей в полевых условиях, изучать историю Санкт-Петербурга и знакомиться с достопримечательностями конкретных островов. Краеведческий компонент "Активации" дает возможность ребятам расширить свой кругозор, пополнить свой багаж знаний, а также лучше ориентироваться в современном мегаполисе.

30 октября 2019 года произошло закрытие осенне-летнего сезона. Для этого мероприятия был выбран Монастырский остров. Несмотря на холодную погоду – мероприятие состоялось. За несколько часов работы в эфире было проведено около 100 радиосвязей со всем миром. Для обучающихся ГБОУ школы №644 Приморского района г. Санкт-Петербурга – это были первые радиосвязи в эфире.

Поздравляем Чернышеву Анастасию – 5 «Л» класс, Волкову Софью, Губарева Никиту, Лытасова Дениса – 6 «Л» класс с первой радиосвязью в условиях мегаполиса!