

Мастер-класс «Проведение радиосвязей в прямом эфире»

Дата: 11.04.2019

Программа: «Радиосвязь»

Педагоги: Стрибный О.Ю., Протацкий В.Г.

Тема: «Проведение радиосвязей в прямом эфире» (45 минут)

Возраст: специально для взрослых участников смены «Техностарт 2019»

Цель занятия: познакомить участников с основными направлениями работы детской коллективной радиостанции «Контакт» и приобрести навыки проведения радиосвязей в прямом эфире.

Задачи:

Образовательные

- Дать представление о современных способах использования радиосвязи, актуальности и востребованности специалистов по радиосвязи в современном мире;
- Познакомить с основными разделами образовательной программы;
- Дать представление о принципах работы в эфире;

Развивающие:

- Создать условия для развития памяти и внимания с помощью программы компьютерного журнала и интерактивного атласа мира;
- Расширение кругозора.

Воспитательные:

- Создать условия для развития коммуникативных навыков на основе рабочего сотрудничества участников занятия.

Наиболее эффективные формы и методы занятия:

Форма проведения занятия – интерактивная с использованием радиостанции

Методы:

- Наглядные шаблоны проведения радиосвязей;
- выполнение практических заданий (работа эфире);
- стимулирование и мотивация учебно-познавательной деятельности.

Оборудование:

1. Компьютер в комплекте с ПО;
2. Радиостанция в комплекте с микрофоном и антенной.

Дидактический материал для педагога:

- План-конспект занятия;
- Шпаргалки для проведения радиосвязей.

Этапы занятия	(мин)	Слова и действия педагога	Действия коллег	Обеспечение
1. Вводная часть	5			
Приветствие участников занятия		Здравствуйте коллеги! Меня зовут Олег Юрьевич, а это Василий Георгиевич. Я начальник этой детской радиостанции. Называется она "Контакт", а позывной в эфире RO1A		
Определение темы занятия		Сегодня мастер-класс на тему " Проведение радиосвязей в прямом эфире"		
Рассказ о радиостанции "Контакт"		Кроме участия в заочных соревнованиях, которые проходят в открытом эфире, мы участвуем в очных соревнованиях, организовываем экспедиции и полевые выезды, а также проектируем и изготавливаем разные устройства.		
		Еще наша радиостанция участвует в разнообразных тематических мероприятиях и организывает радиомосты с известными современными личностями (космонавтами, ветеранами, учеными) и историческими объектами (Ледокол «Красин», крейсер «Аврора», подводная лодка «Новосибирский комсомолец», с Международной космической станцией и радиостанцией Центра подготовки космонавтов в Звездном городке).		
		Когда мы проводим радиосвязи, в качестве документального подтверждения мы рассылаем вот такую карточку		QSL карточка
2. Основная часть				
2.1. Теоретическая часть	7	Беседа о радиосвязи	Воспринимают материал	
		На самом деле, все виды связи, в которых сигнал передаётся с помощью радиоволн - относятся к радиосвязи. Какие виды радиосвязи связи вы знаете?	Ожидаемые ответы: Сотовая связь Спутниковая связь	
		Сегодня речь пойдет о радиосвязи на коротких волнах голосом, т.е. телефоном. Для того, чтобы выйти в эфир – необходимо уметь общаться с оборудованием и компьютером		Радиостанция, компьютер
2.2. Работа в эфире	9			
Демонстрирует работу в эфире		Сейчас я покажу, как можно проводить радиосвязи.	Осваивают новый материал	

2.3. Самостоятельная работа в эфире	17			
Объясняет правила безопасной и бережной эксплуатации оборудования		Существуют правила техники безопасности.		
Распределяет очередь		Давайте по очереди, сначала кто лучше всех запомнил и не боится.		
Контролирует каждого во время проведения радиосвязей		Компьютер	Проводят радиосвязи по очереди	
3. Завершающий этап занятия	7			
		В начале занятия я вам показывал такую карточку. Как она называется и зачем нужна? В качестве сувенира и напоминания о сегодняшнем занятии, каждый из вас получает такую карточку. "		
ИТОГО	45	Спасибо! До связи!		