

# Про гурток юних операторів UR4NXL

11 травня 2019 року відбулось підсумкове відкрите заняття гуртка юних операторів колективної радіостанції UR4NXL, який створений за ініціативою та за підтримки Вінницького обласного радіоклубу при ЗОШ №27 Вінницької міської ради. Заняття гуртка планувались таким чином щоб максимально їх урізноманітнити. Для цього більша частина часу приділялась суто практичним питанням у частині засвоєння правил проведення зв'язків у відкритому ефірі телефоном із застосуванням портативних УКХ та КХ радіостанцій, а також шляхом побудови простих радіоаматорських конструкцій розпочинаючи із простого детекторного приймача. В подальшому гуртківці виготовляли до нього підсилювачі низької частоти, як на одному так і на двох транзисторах.

Виконання практичної конструкторської роботи поступово піднімало рівень знань, умінь і навичок гуртківців з основ радіотехніки, розвивало їх пізнавальний інтерес та творчі здібності. Учні засвоювали основи роботи із простими монтажними інструментами та обладнанням (паяльник, пінцет, бокорізи, пасатижі, тощо). Більша частина гуртківців впевнено справилась із поставленими завданнями. Вони виготовили макети детекторного приймача в сукупності із підсилювачами низької частоти, що дозволило їм прослуховувати роботу радіостанцій в діапазоні довгих та середніх хвиль із застосуванням шкільної антени „довгий провід” та заземлення. Двоє із гуртківців додатково до загального плану виготовили генератор звукової частоти для практичного вивчення передачі символів азбуки Морзе, за що були нагороджені дипломами директора школи. Усі конструкторські роботи гуртківців були представлені у вигляді виставки на відкритому уроці 11 травня 2019 роке



Увага майбутніх операторів аматорської служби радіозв'язку була зосереджена на практичному засвоєнні основ теоретичних понять частот та діапазонів, змісту регламентних документів, кодових скорочень та сполучень на прикладі проведення радіозв'язків у відкритому ефірі. Дякуючи спонсорській допомозі Вінницького обласного радіоклубу, та В.Пашенко (ut2uq) розпочата тренувальна робота з проведення радіозв'язків на УКХ діапазонах за допомогою портативних радіостанцій Baofeng UV5R (частота 145400) та на КХ діапазоні за допомогою

короткохвильової радіостанції SW-2016. Виходячи із наявності у будівлі школи складної ефірної обстановки тренувальна робота проводилась в основному по суботах. Тим не менше, гуртківцям вдалось попрацювати у двох днях активності радіоаматорів Вінниччини, за що колективна радіостанція школи UR4NXL, була нагороджена двома дипломами.

До певних недоліків у роботі гуртка можна віднести обмежений рівень шкільної підготовки учнів до тематики гуртка, пов'язаний із відсутністю у їх шкільній програмі курсу фізики (5-ті класи). Окрім того, навчання за навчальною програмою гуртка у частині засвоєння азбуки Морзе наштовхнулось на недоліки програми АПАК-2, яка є досить гарною для індивідуальних занять, однак програмно обмежує колективне вивчення азбуки і потребує доопрацювання.

**Інфо UT8NV.**