

Характеристика дидактических средств к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Радиосвязь»

Дидактические средства к программе представлены следующими блоками:

Раздаточный материал, который позволяет повысить эффективность усвоения материала программы. Этот вид дидактических материалов представлен – памятками, инструкциями, таблицами.

Данные материалы разработаны исходя из специфики программы:

- напевы помогают обучающимся быстрее выучить азбуку Морзе;
- фонетический алфавит позволяет быстро подобрать к нужной букве имя или географическое название, чтобы в эфире не тратить на это время (каждая буква в позывном дублируется именем или названием во избежание ошибок, что очень важно, так как работа идет «на слух»);
- таблицы способствуют ориентации в диапазонах частот радиосвязи, географическом положении.

Познакомиться с материалами можно в папке «Раздаточный материал».

Модели приборов, с помощью которых можно изучить, как устроены приборы для проведения радиосвязи.

С моделями можно ознакомиться в мини-музее объединения «Радиосвязи», там представлены выставочные экземпляры средств радиосвязи 50-90-х годов, в том числе изготовленные учащимися Центра. Более подробно с оборудованием кабинета знакомит презентация (см. папку «Презентация»).

Обучающие игры реализуют принцип наглядности и прочности усвоения учебного материала, чем интереснее материал, тем лучше он запоминается. Игры возможно использовать в разных форматах обучения – в учебной аудитории, на выездных, при подготовке к соревнованиям.

Тренажеры – один из видов игровых технологий, они позволяют закреплять материал, в интересной для обучающихся форме и удобном для них темпе.

Квесты и викторины – вариант как изучения нового материала, так и закрепления уже пройденного.

Игры с использованием радиооборудования («Танчики») способствуют формированию практических умений и навыков.

Подробнее образцы игровых средств представлены в папке «Игровые средства».

Электронные образовательные ресурсы для программы – это, во-первых, презентации, которые способствуют активизации познавательной деятельности обучаемых (материалы папки «Презентации»), а во-вторых, компьютерные программы, обеспечивающие образовательный процесс:

- программы-тренажеры;
- Интерактивные карты

- Виртуальное моделирование и анализ параметров антенн
- Программы для управления радиооборудованием
- Программы для подготовки к соревнованиям.

Данные программы можно отнести к электронным образовательным ресурсам, так как они содержат учебную информацию, например в формате упражнений по разным способам радиосвязи, по азбуке Морзе, устройству антенн и трансиверов, способствуют освоению практических умений и навыков через использование программ-тренажеров, позволяют обучающимся самостоятельно изучать различные темы. Более подробно все программы и их краткое описание представлены в папке «Электронные образовательные ресурсы».

Использование всего комплекса дидактических средств способствует развитию коммуникабельности, умению работать в команде, формирует лидерские качества и аналитические способности, а также волевые качества. Перечисленные компетенции являются универсальными и будут востребованы в современной жизни.