

ОБУЧЕНИЕ

Задачи обучения: первоначальная подготовка спортсменов-радиолюбителей по КВ и УКВ спорту.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведения занятий по программе I-го года обучения в детско-юношеском радиоклубе «ВОЛНА»

п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всег	Теоретич	Практич
1.	Вступительное занятие.	1	1	
2.	Правила техники безопасности и пожарной безопасности на любительской радиостанции.	5	3	2
3.	Основы электро- и радиотехники.	25	25	---
4.	Устройство радиоприёмной и радиопередающей аппаратуры.	30	30	---
5.	Радиоконструирование.	36	13	23
6.	Основы радиоспорта.	74	35	39
7.	Практические занятия, тренировки, участие в спортивных мероприятиях.	86	3	83
Всего		257	112	145

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

проведения занятий по программе I-го года обучения в детско-юношеском радиоклубе «ВОЛНА»

№ тем	Содержание занятий	Количество часов		
		Всего	Теоретич	Практич
Т.0	Вступительные занятия.	1	1	---
Правила техники безопасности и пожарной безопасности на любительских радиостанциях.				
Т.1	общие требования и меры безопасности в ходе проведения занятий.	1	1	---
Т.2	меры безопасности в помещении любительской радиостанции.	1	1	---
Т.3	техника безопасности при ремонте, настройке, регулировке и эксплуатации радиопередающей аппаратуры.	1	1	---
Т.4	техника безопасности при установке, настройке и ремонте	1	1	---

	наружных радиоантенн.			
Т.5	Техника безопасности при оборудовании рабочих мест радиолюбителей.	1	1	---
Основы электро- и радиотехники.				
Т.6	история развития и применения радиотехники и радиолюбительства в РОССИИ	1	1	---
Т.7	проводимость/ проводник, полупроводник, изолятор, ток, напряжение, сопротивление, единицы радиоизмерений, закон Ома/.	2	2	---
Т.8	источники электричества, устройство батареи, устройство и принцип действия сетевых источников электропитания.	2	2	---
Т.9	получение электромагнитных колебаний в колебательном контуре.	1	1	---
Т.10	антенна как открытый колебательный контур, классификация антенн по типам, направленности, поляризации.	4	4	---
Т.11	понятие о радиоволне, классификация радиоволн, виды распространения радиоволн.	2	2	---
Т.12	особенности распространения радиоволн различных диапазонов и их применение в радиосвязи. характеристики любительских КВ и УКВ диапазонов.	2	2	---
Т.13	устройство и применение электронных радиоламп в радиотехнике.	3	3	---
Т.14	Общие сведения о полупроводниковых приборах, устройство и применение полупроводниковых диодов, триодов в радиотехнических конструкциях.	4	4	---
Т.15	резисторы/сопротивление, единица измерений СМ, рассеиваемая мощность, последовательное и параллельное	2	2	---

	соединение резисторов/.			
T.16	конденсатор/емкость, единица измерений фарада, использование постоянной и переменной емкости, воздушные, слюдяные, керамические, электролитические/, последовательное и параллельное соединение конденсаторов.	2	2	---
Устройства спортивной радиоприёмной и передающей техники.				
T.17	Понятие о видах модуляции, применяемых в любительской радиосвязи.	2	2	---
T.18	узлы коротковолновой радиоаппаратуры: колебательный контур, усилители, смесители, генераторы, умножители частоты.	5	5	---
T.19	коротковолновые приемники, типы, структурные схемы, приемники прямого и супергетеродинного преобразования.	8	8	---
T.20	коротковолновые передатчики, структурные схемы передатчиков, задающие генераторы, промежуточные каскады, выходные каскады радиопередатчиков.	8	8	---
T.21	телеграфная манипуляция, амплитудная модуляция, ФМ и однополосная виды модуляций.	3	3	---
T.22	устройство, блок-схемы, узлы коротковолновых трансиверов, повышение эффективности однополосной модуляция.	4	4	---
Радиоконструирование.				
T.23	Макетирование и сборка детекторных приемников, приемников прямого усиления.	4	1	3
T.24	Макетирование и сборка узлов супергетеродинных приемников: входных избирательных узлов, УВЧ, смесителей, гетеродинов, УНЧ, смесителей для приема немодулированных и однополосных сигналов.	18	6	12

T.25	макетирование и сборка простейших транзисторных радиопередатчиков.	6	2	4
T.26	Использование и применение радиоизмерительных приборов для настройки и изготовления приемо-передающей радиоаппаратуры.	8	4	4
Основы радиоспорта.				
T.27	Изучение основных положений инструкции о порядке регистрации и эксплуатации любительских радиостанций.	14	14	---
T.28	правила проведения любительской радиосвязи.	4	2	2
T.29	Диапазоны, полосы частот, допустимые мощности и виды радиоизлучений, разрешенные любительским радиостанциям.	4	4	---
T.30	Радиолюбительский код, основные сокращения, фонетический алфавит, применяемые в радиолюбительских связях.	20	10	10
T.31	Структура радиолюбительских позывных.	6	2	4
T.32	Обучение порядку проведения типовой радиолюбительской связи, ведение документации любительской радиостанции, оформление карточек-квитанций, сортировка радиолюбительской почты.	6	3	3
T.33	Проведение наблюдений за двухсторонними радиолюбительскими связями, ведение записей в аппаратном журнале.	10	---	10
T.34	Практическая работа с радиопередатчиками: порядок включения передатчика, настройка, проведение практических радиосвязей на УКВ и КВ диапазонах, фиксирование проводимых связей в аппаратном журнале.	20	---	20

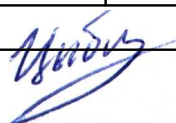
Практические занятия, тренировки, участие в радиоспортивных мероприятиях.

T.35	Наблюдения за проведением 2-х сторонних радиосвязей в условиях реальных соревнований по календарному плану, составление типовых отчетов о проведенных радионаблюдениях.	40	---	40
T.36	Проведение внутриклубных соревнований и зачетов по установлению двухсторонних радиосвязей -командный зачет -личный зачет цели занятия: привитие практических навыков участия в соревнованиях по КВ и УКВ радиосвязям.	40	---	40
T.37	Обучение приемам спортивной радиопеленгации "охоте на лис"	6	3	3
Всего часов		257	112	145

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
проведения занятий по программе II-го года обучения в
детско-юношеском радиоклубе «ВОЛНА»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов		
		Всего	Теоретич	Практич
1.	Вступительное занятие.	1	1	
2.	Правила техники безопасности и пожарной безопасности на любительской радиостанции.	5	3	2
3.	Основы электро- и радиотехники, устройство бытовой и спортивной радиоприёмной и радиопередающей аппаратуры.	121	121	---
4.	Основы радиоспорта.	85	49	36
5.	Практические занятия, тренировки, участие в спортивно-массовых мероприятиях.	252	2	250
Всего		464	178	286

Специалист-инструктор



по военно-патриотическому воспитанию: _____/С.Н.Цыбуля/