Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОГО (ЮНОШЕСКОГО) ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА**

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО на педагогическом совете СПбЦД(Ю)ТТПротокол №1 от 24.08.2016 г. | УТВЕРЖДАЮДиректор СПбЦД(Ю)ТТ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Думанский |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

**«Спортивная радиосвязь»**

**(подготовка сборной команды школьников)**

**2016 – 2017 учебный год**

Год обучения \_\_\_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Думанский Антон Николаевич,

педагог дополнительного

образования СПбЦД(Ю)ТТ

**Пояснительная записка**

Организация деятельности обучающихся по программе направлена на совершенствование технических навыков, углубление знаний по радиосвязи, наращивание физического потенциала для успешного участия в соревнованиях, самореализации личности.

Настоящая программа ставит **ЦЕЛЬ**:

помощь в самореализации творческой личности обучающихся через участие в соревнованиях различных уровней и углубленное изучение радиосвязи.

 **ЗАДАЧИ**:

 **Образовательные**

* совершенствование навыков работы в эфире;
* расширение технико-конструкторских и технологических знаний;
* повышение общефизической подготовки юных радиоспортсменов;
* совершенствование навыков работы на технике радиосвязи и на компьютере;
* углубление навыков подготовки к работе радиоспортивной техники,
* технических средств, оборудования и инвентаря.

**Развивающие**

* развитие творческих способностей обучающихся, технического мышления и конструкторских способностей, фантазии, изобретательности и потребности детей в творческой деятельности;
* развитие познавательной активности и способности к самообразованию.

**Воспитательные**

* воспитание ценных личностных качеств: трудолюбия, порядочности, ответственности, аккуратности, патриотизма, а также культуры поведения и бесконфликтного общения;
* пробуждение любознательности, интереса к технике и ее истории в нашей стране и за рубежом, желания трудиться над созданием технических объектов;
* воспитание интереса к профессиям в области радиотехники и радиосвязи в соответствии с осознаваемыми собственными способностями.

Занятия проводятся с обучающимися в возрасте 12-17 лет. Программа рассчитана на 1 год обучения. Занятия проводятся 3 раза в неделю (2 раза по 3 часа и 1 раз – 6 часов, в связи с проведением соревнований), всего 432 ч.

Программа строится с учетом личностных потребностей обучающихся. Программа также предполагает организацию и проведение регулярных тренировок и других форм подготовки по общим и индивидуальным планам, организацию и участие юных спортсменов в соревнованиях по радиосвязи различного масштаба.

 К концу обучения по программе обучающиеся должны

 **ЗНАТЬ**:

* основные радиокоды, радиосокращения и требования к качеству радиосвязи;
* устройство и принцип работы радиостанций и правила ведения радиообмена;
* правила выполнения компьютерных программ;
* положения «Правил соревнований по радиоспорту»

 **УМЕТЬ быстро и качественно**:

* проводить радиосвязь с отличным качеством и быстротой;
* ориентироваться по карте на местности;
* работать на радиостанциях;
* работать с компьютерными программами.

**Календарный план занятий**

**в соответствии с учебно-тематическим планом образовательной программы**

**на 2016 – 2017 учебный год**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № занятия | Кол-во часов | Дата по плану | Дата по факту | Раздел | Тема занятия |
|  | 3 | 01.09 |  | 1. Вводное занятие | Знакомство с планом работы, правилами поведения и техникой безопасности. Знакомство с обучающимися сборной команды школьников. Разработка индивидуальных планов подготовки. Вводный контроль (проверка уровня подготовленности) |
|  | 6 | 03.09 |  | 2. Техника безопасности | Инструктаж по Технике безопасности: инструкции: № 1/1 по пожарной безопасности, № 26 по ТБ при работе с бумагой, клеем, чертежными инструментами, ножницами, шилом, булавками, ножами – лезвиями, № 29 при проведении массовых выездных мероприятий, № 32/1 по обеспечению безопасности, антитеррористической защищенности администрации, персонала и обучающихся образовательного учреждения в условиях повседневной жизнедеятельности. Опасность поражения электрическим током. Техника безопасности при работе с учебным оборудованием. Правила включения учебной аппаратуры. Правила техники безопасности при работе на радиостанциях. Правила безопасной работы с механическим и электроинструментом. Техника безопасности при изготовлении радиоаппаратуры и радиомонтажных работ. Правила безопасного поведения при нахождении в общественных местах, при проезде городским и междугородним транспортом, при проживании в гостиницах.Решение ситуационных задач. |
|  | 3 | 05.09 |  | Просмотр видеороликов. Демонстрация оборудования и устройств. Знакомство с оборудованием лаборатории. |
|  | 3 | 08.09 |  |  | Практика по правилам работы на радиостанции. Отработка правил включения учебной аппаратуры. Анализ возможных экстремальных ситуаций. Деловая игра по поведению во время возможных экстремальных ситуаций. |
|  | 6 | 10.09 |  | 4. Правила соревнований по спортивной радиосвязи. ЕВСК – единая всероссийская спортивная классификация | Виды соревнований по радиосвязи. Организация самоконтроля при работе в эфире. Единая всероссийская спортивная классификация – ЕВСК. Разряды в радиоспорте.Отработка начальных навыков работы в эфире. |
|  | 3 | 12.09 |  | Отработка начальных навыков работы в эфире. Работа в парах. |
|  | 3 | 15.09 |  | 3. История развития радио. История радиоспорта. | Краткая история развития радио. Первая радиостанция, упомянутая в литературных источниках, и дальнейшее развитие радио. История радиоспорта. Победы на соревнованиях. Видео сюжеты с Международных и Всероссийских соревнований по радиосвязи |
|  | 6 | 17.09 |  | 6. УКВ – соревнования | Требования к участию в соревнованиях УКВ. Виды программ: переменные, ступенчатые, с переменной скоростью.Теоретическая подготовка к УКВ соревнованиям. Содержание радиосвязи. Типовая радиосвязь. Прием и передача позывных (групповые и парные упражнения). Работа на прием и передачу позывных. |
|  | 3 | 19.09 |  | Повторение упражнений на прием и передачу позывных (групповые и парные упражнения). Отработка навыков приема и передачи позывных. |
|  | 3 | 22.09 |  | 4. Правила соревнований по спортивной радиосвязи. ЕВСК – единая всероссийская спортивная классификация | Правила проведения и организации соревнований. Определение очередности членов команды для выполнения упражнений с учетом их физиологических и психологических особенностей.Отработка навыков работы в эфире. |
|  | 6 | 24.09 |  | 5. Классификация и технические особенности аппаратуры для радиосвязи. Подготовка аппаратуры к соревнованиям по радиосвязи | Аппаратура и оборудование для радиосвязи. Классификация. Технические характеристики оборудования. Технические особенности различной аппаратуры. |
|  | 3 | 26.09 |  | 6. УКВ – соревнования | Передача и прием контрольных групп. Проведение радиосвязей в учебной радиосети. Запись информации о радиосвязи. |
|  | 3 | 29.09 |  | 5. Классификация и технические особенности аппаратуры для радиосвязи. Подготовка аппаратуры к соревнованиям по радиосвязи | Подготовка и обслуживание аппаратуры и оборудования для проведения радиосвязей. Пользование простыми измерительными приборами. Тестер (ампервольтомметр). Отработка навыков использования простых измерительных приборов. |
|  | 6 | 01.10 |  | 5. Классификация и технические особенности аппаратуры для радиосвязи. Подготовка аппаратуры к соревнованиям по радиосвязи | Профилактические работы с техникой. Настройка и необходимый ремонт. Разбор и работа по настройке аппаратуры по радиосвязи. |
|  | 3 | 03.10 |  | 6. УКВ – соревнования | Мини - тест УКВ. Практическая работа в эфире. |
|  | 3 | 06.10 |  | 6. УКВ – соревнования | Радиообмен с использованием ПК. Правила пользования компьютером. Методы работы на клавиатуре. Проведение радиосвязей с использованием компьютера. |
|  | 6 | 08.10 |  | 6. УКВ – соревнования | Проведение радиосвязей с использованием компьютера – выполнение упражнений по теме |
|  | 3 | 10.10 |  | 6. УКВ – соревнования | Программы – тренажеры. Практическая работа в эфире. |
|  | 3 | 13.10 |  | 6. УКВ – соревнования | Отработка навыков проведения радиосвязей в учебной радиосети. Запись информации о радиосвязи |
|  | 6 | 15.10 |  | 6. УКВ – соревнования | Отработка навыков проведения радиосвязей в учебной радиосети. Запись информации о радиосвязи. Ведение записей. |
|  | 3 | 17.10 |  | 6. УКВ – соревнования | Программы для увеличения скорости работы на ПК. Тренировка с использованием компьютерных программ применяемых на соревнованиях. |
|  | 3 | 20.10 |  | 6. УКВ – соревнования | Отработка навыков проведения радиосвязей в учебной радиосети. Запись информации о радиосвязи |
|  | 6 | 22.10 |  | 6. УКВ – соревнования | Подготовка к практической работе в эфире. Соревнования по УКВ. |
|  | 3 | 24.10 |  | 5. Классификация и технические особенности аппаратуры для радиосвязи. Подготовка аппаратуры к соревнованиям по радиосвязи | Профилактические работы с техникой. Настройка и необходимый ремонт. |
|  | 3 | 27.10 |  | Разбор и работа по настройке аппаратуры по радиосвязи. |
|  | 6 | 29.10 |  | 6. УКВ – соревнования | Практическая работа в эфире. Соревнования по УКВ. |
|  | 3 | 31.10 |  | 5. Классификация и технические особенности аппаратуры для радиосвязи. Подготовка аппаратуры к соревнованиям по радиосвязи | Профилактические работы с техникой. Настройка и необходимый ремонт.  |
|  | 3 | 03.11 |  | Разбор и работа по настройке аппаратуры по радиосвязи после соревнований. |
|  | 6 | 05.11 |  | 6. УКВ – соревнования | Проведение радиосвязей с использованием компьютера. Отработка навыков работы в эфире. Соревнования по УКВ. Текущий контроль. |
|  | 3 | 07.11 |  | 8 Проектная деятельность | Знакомство с основами проектной деятельности. Основные этапы работы. Выбор темы проекта. Обсуждение. Комплектование групп для выполнения проектов. |
|  | 3 | 10.11 |  | 8 Проектная деятельность | Антенный МШУ (малошумящие усилители). Разработка плана работы по разработке МШУ. Обсуждение. Начало подготовки к работе |
|  | 6 | 12.11 |  | 8 Проектная деятельность | Работа по выполнению проекта. Поиск информации в Интернете. |
|  | 3 | 14.11 |  | 8 Проектная деятельность | Работа по выполнению проекта. Основная часть. |
|  | 3 | 17.11 |  | 8 Проектная деятельность | Работа по выполнению проекта. Анализ и доработка. |
|  | 6 | 19.11 |  | 8 Проектная деятельность | Работа по выполнению проекта. Оформление проекта. Подготовка презентации. |
|  | 3 | 21.11 |  | 8 Проектная деятельность | Работа по выполнению проекта. Техническая документация. |
|  | 3 | 24.11 |  | 8 Проектная деятельность | Презентация проекта по МШУ. Конкурс СПбЦД(Ю)ТТ) |
|  | 6 | 26.11 |  | 10. Участие в соревнованиях | Подготовка к участию в городских соревнованиях по спортивной радиосвязи |
|  | 3 | 28.11 |  | 9. Общефизическая подготовка | Поддержание хорошей физической формы для обучающихся подростков. Волейбол (соревнования среди обучающихся детского объединения по радиосвязи). |
|  | 3 | 01.12 |  | 7. КВ – соревнования | Подготовка к участию в городских соревнованиях по радиосвязи. Знакомство с положением. Отработка навыков работы в соответствии с положением. |
|  | 6 | 03.12 |  | 10. Участие в соревнованиях |  Отработка навыков работы в соответствии с положением для участия в соревнованиях. |
|  | 3 | 05.12 |  | 7. КВ – соревнования | Требования к участию в соревнованиях КВ. Содержание радиосвязи. |
|  | 1 | 08.12 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Знакомство с правилами составления отчета о проведенном соревновании: проведение связей, анализ качества и количества связей, формирование файла – отчета.  |
| 2 |  | 9. Общефизическая подготовка | Поддержание хорошей физической формы для обучающихся подростков. Баскетбол (соревнования среди обучающихся детского объединения по радиосвязи). |
|  | 6 | 10.12 |  | 7. КВ – соревнования | Теоретическая подготовка к КВ соревнованиям. Типовая радиосвязь. |
|  | 3 | 12.12 |  | 5. Классификация и технические особенности аппаратуры для радиосвязи. Подготовка аппаратуры к соревнованиям по радиосвязи | Профилактические работы с техникой. Настройка и необходимый ремонт. Разбор и работа по настройке аппаратуры по радиосвязи. |
|  | 3 | 15.12 |  | 7. КВ – соревнования | Отработка навыков типовой радиосвязи. |
|  | 6 | 17.12 |  | 7. КВ – соревнования | Отработка навыков работы в эфире. Соревнования по КВ в детском объединении по радиосвязи. |
|  | 3 | 19.12 |  | 12. Ремонт и обслуживание оборудования для радиосвязи | Работа с учебным оборудованием кабинета по радиосвязи. Правила включения учебной аппаратуры.  |
|  | 3 | 22.12 |  | 12. Ремонт и обслуживание оборудования для радиосвязи | Работа на радиостанциях. Антенны. Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. |
|  | 6 | 24.12 |  | 10. Участие в соревнованиях | Отработка навыков работы в эфире на соревнованиях. |
|  | 3 | 26.12 |  | 12. Ремонт и обслуживание оборудования для радиосвязи | Антенны. Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании.  |
|  | 3 | 29.12 |  | 12. Ремонт и обслуживание оборудования для радиосвязи |  Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы. |
|  | 6 | 31.12 |  | 7. КВ – соревнования | Прием и передача позывных (групповые и парные упражнения). Передача и прием контрольных групп. Проведение радиосвязи в учебной радиосети. |
|  | 3 | 09.01 |  | 7. КВ – соревнования | Проведение радиосвязей с использованием компьютера.  |
|  | 3 | 12.01 |  | 7. КВ – соревнования | Запись информации о радиосвязи. Радиообмен с использованием ПК. Правила пользования компьютером. Методы работы на клавиатуре. |
|  | 6 | 14.01 |  | 7. КВ - соревнования  | Проведение радиосвязей с использованием компьютера. Программы – тренажеры.  |
|  | 3 | 16.01 |  | 7. КВ - соревнования  | Проведение радиосвязей с использованием компьютера. Программы – тренажеры. Работа с программами. |
|  | 3 | 19.01 |  | 9. Общефизическая подготовка | Поддержание хорошей физической формы для обучающихся подростков. Волейбол (соревнования среди обучающихся детского объединения по радиосвязи). |
|  | 6 | 21.01 |  | 10. Участие в соревнованиях | Программы для увеличения скорости работы на ПК. Тренировка с использованием компьютерных программ, применяемых на соревнованиях.  |
|  | 3 | 23.01 |  | 10. Участие в соревнованиях | Тренировка с использованием компьютерных программ, применяемых на соревнованиях.  |
|  | 3 | 26.01 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Отработка навыков составления отчета о проведенном соревновании: проведение связей, анализ качества и количества связей, формирование файла – отчета.  |
|  | 6 | 28.01 |  | 10. Участие в соревнованиях | Мини-тест КВ. Практическая работа в эфире. Соревнования по КВ. |
|  | 3 | 30.01 |  | 5. Классификация и технические особенности аппаратуры для радиосвязи. Подготовка аппаратуры к соревнованиям по радиосвязи | Профилактические работы с техникой. Настройка и необходимый ремонт. Разбор и работа по настройке аппаратуры по радиосвязи. |
|  | 3 | 02.02 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. |
|  | 6 | 04.02 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Соревнования по плану работы. |
|  | 3 | 06.02 |  | 12. Ремонт и обслуживание оборудования для радиосвязи | Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы, усилители мощности. |
|  | 3 | 09.02 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. |
|  | 6 | 11.02 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. |
|  | 3 | 13.02 |  | 12. Ремонт и обслуживание оборудования для радиосвязи | Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы, усилители мощности, периферийное оборудование. |
|  | 3 | 16.02 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. |
|  | 6 | 18.02 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. Соревнования по плану. |
|  | 3 | 20.02 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Отработка навыков составления отчета о проведенном соревновании: проведение связей, анализ качества и количества связей, формирование файла – отчета. Разбор допущенных ошибок. |
|  | 3 | 22.02 |  | 5. Классификация и технические особенности аппаратуры для радиосвязи. Подготовка аппаратуры к соревнованиям по радиосвязи | Профилактические работы с техникой. Настройка и необходимый ремонт. Разбор и работа по настройке аппаратуры по радиосвязи. |
|  | 6 | 25.02 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. |
|  | 3 | 27.02 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Отработка навыков составления отчета о проведенном соревновании: проведение связей, анализ качества и количества связей, формирование файла – отчета. Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов. |
|  | 3 | 02.03 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях.  |
|  | 6 | 04.03 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. Соревнования по плану. |
|  | 3 | 06.03 |  | 6. УКВ – соревнования  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. УКВ – соревнования по плану. |
|  | 3 | 09.03 |  | 6. УКВ – соревнования  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях по УКВ. |
|  | 6 | 11.03 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. Соревнования по плану. |
|  | 2 | 13.03 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Формирование файла – отчета. Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов. |
| 1 | 9. Общефизическая подготовка | Поддержание хорошей физической формы для обучающихся подростков. Баскетбол (соревнования среди обучающихся детского объединения по радиосвязи). |
|  | 3 | 16.03 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. Соревнования по плану. |
|  | 6 | 18.03 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. Соревнования по плану. |
|  | 3 | 20.03 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Отработка навыков составления отчета о проведенном соревновании: проведение связей, анализ качества и количества связей, формирование файла – отчета. Отправка файла.  |
|  | 3 | 23.03 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях.  |
|  | 6 | 25.03 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. Соревнования по плану. |
|  | 3 | 27.03 |  | 12. Ремонт и обслуживание оборудования для радиосвязи | Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы, усилители мощности, периферийное оборудование, антенно-фидерное оборудование. |
|  | 3 | 30.03 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях.  |
|  | 6 | 01.04 |  | 6. УКВ – соревнования  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. УКВ – соревнования по плану. |
|  | 2 | 03.04 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Отработка навыков составления отчета о проведенном соревновании, формирование файла – отчета. Отправка файла. Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов. |
| 1 | 9. Общефизическая подготовка | Поддержание хорошей физической формы для обучающихся подростков. Упражнения: бег, ходьба, отжимания, приседания. |
|  | 3 | 06.04 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. |
|  | 6 | 08.04 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. Соревнования по плану. |
|  | 3 | 10.04 |  | 12. Ремонт и обслуживание оборудования для радиосвязи | Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы, усилители мощности, периферийное оборудование, антенно-фидерное оборудование.Итоговый контроль (теория) |
|  | 3 | 13.04 |  | 6. УКВ – соревнования  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. УКВ – соревнования по плану. |
|  | 6 | 15.04 |  | 6. УКВ – соревнования  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. УКВ – соревнования по плану. |
|  | 3 | 17.04 |  | 7. КВ – соревнования | Соревнования. Итоговый контроль (практика) |
|  | 3 | 20.04 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. Подготовка к участию в соревнованиях. |
|  | 6 | 22.04 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. Участие в соревнованиях по плану. |
|  | 3 | 24.04 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Составление отчета о проведенном соревновании, формирование файла – отчета. Отправка файла. Разбор допущенных ошибок.  |
|  | 3 | 27.04 |  | 6. УКВ – соревнования  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. УКВ – соревнования по плану. |
|  | 6 | 29.04 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов.  |
|  | 3 | 04.05 |  | 6. УКВ – соревнования  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. УКВ. |
|  | 6 | 06.05 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях. Участие в соревнованиях по плану. |
|  | 2 | 11.05 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Составление отчета о проведенном соревновании, формирование файла – отчета. Отправка файла. Разбор допущенных ошибок. |
| 1 |  | 9. Общефизическая подготовка | Поддержание хорошей физической формы для обучающихся подростков. Волейбол (соревнования среди обучающихся детского объединения по радиосвязи). |
|  | 6 | 13.05 |  | 10. Участие в соревнованиях | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях.  |
|  | 3 | 15.05 |  | 12. Ремонт и обслуживание оборудования для радиосвязи | Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы, усилители мощности, периферийное оборудование, антенно-фидерное оборудование. |
|  | 3 | 18.05 |  | 11. Анализ участия в соревнованиях | Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов.  |
|  | 3 | 20.05 |  | Итоговое занятие | Подведение итогов участия в соревнованиях. Анализ выступлений. Итоги года. |
| **Итого 432 часа** |  |  |  |
|  | 3 | 22.05 |  | Повышение навыков работы в условиях соревнований | Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы, усилители мощности, периферийное оборудование, антенно-фидерное оборудование.Работа в эфире. |
|  | 3 | 25.05 |  | Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов.  |
|  | 6 | 27.05 |  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях.  |
|  | 3 | 29.05 |  | Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов.  |
|  | 3 | 31.05 |  |  | Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы, усилители мощности, периферийное оборудование, антенно-фидерное оборудование.Работа в эфире. |
|  | 6 | 02.06 |  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях.  |
|  | 3 | 05.06 |  | Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы, усилители мощности, периферийное оборудование, антенно-фидерное оборудование.Работа в эфире. |
|  | 3 | 07.06 |  | Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов.  |
|  | 6 | 09.06 |  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях.  |
|  | 3 | 14.06 |  | Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов.  |
|  | 6 | 16.06 |  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях.  |
|  | 3 | 19.06 |  | Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов.  |
|  | 3 | 21.06 |  | Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы, усилители мощности, периферийное оборудование, антенно-фидерное оборудование.Работа в эфире. |
|  | 6 | 23.06 |  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях.  |
|  | 3 | 26.06 |  | Разбор допущенных ошибок. Разработка индивидуальных рекомендаций для достижения более высоких результатов.  |
|  | 3 | 28.06 |  | Обнаружение неисправностей при работе на оборудовании. Настройка и ремонт используемого оборудования: трансиверы, усилители мощности, периферийное оборудование, антенно-фидерное оборудование.Работа в эфире. |
|  | 6 | 30.06 |  | Практическая работа в эфире. Повышение навыков работы на соревнованиях.  |