

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТР ВНЕШКОЛЬНОЙ РАБОТЫ» БАЛТАСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Принята на заседании педагогического  
совета МБУДО «ЦВР»

Протокол № 3  
от 26 апреля 2020 г.

«Утверждаю»  
Директор МБУДО «ЦВР»  
  
Латипов Р.К.  
Приказ № 3  
от 10 апреля 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
с использованием дистанционных образовательных  
технологий  
«Радиотехника»

*Направленность: техническая*  
*Возраст учащихся: 9-14 лет*  
*Срок реализации: апрель-май*

*Автор-составитель:*  
Гафаров Мунир Абдулхаевич  
педагог дополнительного образования

### Информационная карта образовательной программы.

1.	Образовательная организация	МБУДО «ЦВР» Балтасинского р-на РТ
2.	Полное название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа с использованием дистанционных образовательных технологий «Радиотехника»
3.	Направленность программы	Техническая
4.	Сведения о разработчиках	
4.1.	Ф.И.О., должность	Гафаров Мунир Абдулхаевич, педагог дополнительного образования
5	Сведения о программе	
5.1.	Срок реализации	Апрель-май месяцы, на время дистанционного обучения
5.2.	Возраст обучающихся	9 – 14 лет
5.3.	Характеристика программы: - тип программы  -вид программы -принцип проектирования программы -форма организации содержания и учебного процесса	Модифицированная Дополнительная общеобразовательная программа с использованием дистанционных образовательных технологий Общеразвивающая Разноуровневая
5.4.	Цель программы	Привить учащимся навыки и умения в изготовлении самостоятельно радиоустройств с последующим участием в конкурсах и соревнованиях различных уровней через платформу для проведения групповых видеосвязей Zoom или ватцап
5.5.	Образовательные уровни (в соответствии с уровнями сложности содержания и материала программы)	Стартовый уровень Базовый уровень
6.	Формы и методы образовательной деятельности	Использование дистанционных образовательных технологий при изучении данной программы
7.	Формы мониторинга результативности	Творческая карта учащегося, банк достижений, проектная деятельность, результативность участия в конкурсах, выставках, практические работы, итоговый мониторинг
8.	Результативность реализации программы	Приобретение навыков сбора роботов, программирования, конструирования, составление радиосхем
9.	Дата утверждения и последней корректировки программы .	
10.	Рецензенты.	

## Пояснительная записка.

### Нормативные документы, используемые при разработке программы:

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на 2013 – 2020 г.г. от 15.05.2013 г. № 792 – р;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.08.2013г. № 1008 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Приложение к письму Департамента молодежной политики, воспитания и социальной поддержки детей Минобрнауки России от 11.12.2006 г. № 06-1844 «О примерных требованиях к программам дополнительного образования детей».
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.4.3172-14 (Зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2014 г. N 33660)
- Концепция развития дополнительного образования детей (Распоряжение Правительства РФ № 1726-р от 4 сентября 2014 г.), план мероприятий на 2015-2020 годы по ее реализации (Распоряжение Правительства РФ № 729-р от 24 апреля 2015 г.)
- Устав МБУДО «Центр внешкольной работы Балтасинского муниципального района на РТ»
- «Методические рекомендации по проектированию современных дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ /сост. Идрисов Р. А., Владимирова Ю.Ю., Ярмакеева С.А. – Казань: ГБУ ДО «РЦВР», 2017.-27с.
- Положение МБУДО «ЦВР» О дополнительной общеобразовательной (образовательной) программе педагога.

**Актуальность:** Реализация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Радиотехника» с использованием дистанционных образовательных технологий.

Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые, в основном, с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников (ст. 16 ФЗ от 29.12.2012 №273 ФЗ (ред. От 21.07.2014) «Об образовании»).

Цели дистанционного обучения:

- предоставление различным социальным группам равных образовательных возможностей;

- получение дополнительного образования учащимися параллельно с их непосредственной учебной деятельностью;

Сегодня применяются различные формы (методы) дистанционных занятий:

- чат – занятия (с использованием чат – технологий);

- веб – занятия (дистанционные уроки, конференции, семинары, деловые игры, лабораторные работы, практикумы и др. формы, проводимые с использованием средств телекоммуникаций);

- телеконференция;

- почтовая рассылка учебно-методических материалов, видео- и аудиофайлов.

К особенностям дистанционного обучения можно отнести:

- гибкость (нет необходимости посещать занятия в виде лекций, семинаров, а можно работать в удобное время, в удобном месте);

- модульность (каждый отдельный курс создает целостное представление об определенной области знаний, позволяет из выбора независимых курсов - модулей

формировать учебную программу, отвечающую индивидуальным или групповым потребностям);

- экономическая эффективность (эффективное использование учебных площадей, технических средств, благодаря привлечению информационных и телекоммуникационных технологий).

Программы определена необходимостью:

- социальной адаптации детей в обществе;
- практического применения получаемых знаний;
- приобретения навыков использования технологий с детского возраста;
- укрепления психофизического здоровья детей.

Отличительной особенностью программы является её двусторонняя направленность: техническая с одной стороны и спортивная с другой. Изделия, изготовленные детьми самостоятельно в мастерской, найдут применение при проведении конкурсов соревнований различных уровней.

Цель – дать воспитанникам основные сведения о радиотехнике, радиотехническом моделировании, научить читать радиосхемы, изготавливать простые устройства. Процесс обучения строится на проведении теоретических и, в основном, практических занятий.

Задача теоретических занятий – объяснить в общих чертах конструкцию и принцип действия радиотехнических устройств. Определённые упрощения при этом неизбежны.

Задача практических занятий – привить навыки использования определённых инструментов, строгого выполнения технологической цепочки. Во время дистанционного обучения воспитанники получают знания навыки в работе с материалом, сами выполняют практическую работу по заданиям педагога. Вместе с этим воспитывается и развивается уважительное отношение к труду.

Программа рассчитана для детей 10– 14 лет (5, 6, 7,8 класса) желающие радиотехническим моделированием, без специального отбора.

Ребенок должен знать: правила ТБ; требования к организации рабочего места; назначение инструментов и приспособлений; условные обозначения на схемах; свойства различных материалов и способы их обработки; уметь: правильно обращаться с инструментами и приспособлениями; грамотно использовать в речи техническую терминологию, технические понятия и сведения.

#### **Ожидаемые результаты:**

В ходе познавательной деятельности у обучающихся формируются УУД:

личностные: мотивация, творческая саморегуляция;  
регулятивные действия, включая целеполагание; планирование прогнозирование, контроль, коррекцию и оценку;

познавательные: умения работать с информацией, осуществлять выбор наиболее эффективного способа решения;

коммуникативные: умение общаться, взаимодействовать с людьми.

#### **Формы подведения итогов:**

- анализ работ, выполненных за учебный год;

Подведение итогов работы, анализ и оценка имеет большое значение. Необходимо в каждой работе отмечать что-то оригинальное, хорошее. Занятия для самостоятельной работы строятся таким образом, чтобы помочь закрепить навыки, при этом нужно стремиться, не навязывать свои точки зрения, дать простор творчеству. Развития ребёнка служат технологические проекты разной направленности. Выполняя проекты, воспитанники развивают навыки мышления, учатся искать информацию, анализировать, экспериментировать и принимать решения. Главное – чтобы в итоге был сформирован интерес по изготовлению изделий труда своими руками, появилось желание, был создан

эмоциональный настрой на этот вид деятельности, чтобы добиться успеха можно, лишь проявив упорство, старание и творчество.

**Формы контроля:**

Одним из наиболее сложных и трудовых элементов учебного процесса является организация систематического контроля и учёта знаний и умений воспитанников. Наиболее распределёнными формами контроля теоретических знаний являются беседы, опрос.

**Режим и формы занятий:** дистанционные занятия в режиме онлайн по 20 мин. Согласно требованиям СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03, по 4 часа в неделю