

Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Волжский политехнический техникум»

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании Методического  
совета техникума

Протокол № 10 от «22» мая 2021 г.

Председатель Методического совета

Зам. директора по учебно-методической  
работе

  
\_\_\_\_\_ А.М. Коротева

**Дополнительная общеобразовательная программа для детей и взрослых**  
**«Юный радист»**

**Организация-разработчик:** государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волжский политехнический техникум» (ГБ ПОУ «ВПТ»).

**Разработчики:**

Павлов Анатолий Романович - заведующий мастерскими ГБ ПОУ «ВПТ»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	
2. Формы организации занятий	
3. Планируемые результаты	
4. Тематический план и содержание программы	
5. Требования к материально техническому обеспечению мастерской «Информационные кабельные сети».	
6. Кадровое обеспечение	
7. Информационное обеспечение	

## 1. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная программа для детей и взрослых «Юный радист.» (далее – Рабочая программа) рассчитана на 36 ч.

Образовательная область: инфокоммуникационные сети и системы связи.

Программа направлена на формирование практических умений и навыков в области радиосвязи, развитие мотивации личности обучающегося к познанию и техническому творчеству, воспитание инициативы и творческой самостоятельности.

Программа максимально учитывает технические возможности компьютерной техники мастерской по компетенции «Инфокоммуникационные сети и системы связи» и направлена на развитие творческого потенциала слушателей.

## 2. Формы организации занятий

Основа программы – теоретическая и практическая направленность занятий. Осознание и присвоение студентами достигаемых результатов происходят с помощью рефлексивных заданий. Такой подход гарантирует повышенную мотивацию и результативность обучения. Знания, умения и способы организации программных проектов по тематике занятий являются элементами профессиональной компетентности.

## 3. Планируемые результаты

Программа направлена на освоение следующих умений:

- изучить основы радиолубительства;
- сформировать конструкторские и технологические знания о современной аппаратуре радиосвязи и управлении;
- изучить специальную терминологию, оборудование для радиосвязи;
- научить устанавливать радиосвязь и передавать сообщения;

Минимально необходимый уровень знаний и умений слушателя перед прохождением обучения по рабочей программе:

- элементарные знания электротехники

## 4. Тематический план и содержание программы «Юный радист»

№ п/п	Тема занятия
1/1-2	<b>Вводное занятие</b>
2/3-4	<b>Дальняя радиосвязь</b>
	<b>Разучивание знаков телеграфной азбуки (кода Морзе)</b>
3/5-6	Разучивание знаков английского алфавита
4/7-8	Разучивание цифр знаков препинания
5/9-10	Разучивание знаков русского алфавита
	<b>Передача радиogramм на телеграфном ключе</b>
6/11-12	Освоение техники работы на телеграфном ключе
7/13-14	Передача радиogramм
	<b>Повышение скорости приема телеграфной азбуки</b>
8/15-16	Прием не смысловых радиogramм
9/17-18	Прием смысловых радиogramм
	<b>Правила радиосвязи телеграфом</b>
10/19-20	Международная система позывных. Радиокоды
11/21-22	Проведение радиосвязей телеграфом в учебной радиосети
	<b>Начальная техническая подготовка</b>
12/23-24	Электротехника. Общие понятия
13/25-26	

14/27-28 15/29-30	Радиотехника. Общие понятия
16/31-32 17/33-34	Трансиверы и антенны
18/35-36	<b>Итоговое занятие</b>

## 5. Кадровое обеспечение

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по рабочей программе:

- высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля;
  - опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы
- прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

### 1. Требования к материально техническому обеспечению мастерской «Информационные кабельные сети» Учебно-лабораторное оборудование

Наименование	количество
Ноутбук HP ProBook 450 G6 Core	14
Мышь OKLICK 175 M	14
Электронный телеграфный ключ	13
Wi-Fi маршрутизатор 10/100Mbps LAN порты: 4, 10/100Mbps WAN порт: 1, IEEE 802.11n, g, b, поддержка WDS, поддержка 5ГГц, блок питания в комплекте	13
Рабочий стенд (рабочая станция) (Рабочий стенд: разборный каркас Г-образной формы с двумя каркас-стенами. настенным телекоммуникационным шкафом 19" высотой не менее 12U)	12
МФУ BROTHER MFC 1912WR	1
Проектор VIEWSONIC PA503S	1
Магнитно-маркерная доска 200 x 100 см	1
Кронштейн для проектора Cactus	1
Колонки SVEN	1
кабель VGA	1
Экран Cactus 244x183 настенно-потолочный, белый	1
Шкаф закрытый, тумба	1
Стол Остров СО-15-7	6
Системы охлаждения	6
Стол письменный "Бюджет" 1200x600x740 орех онтарио	27
Доска магнитно-маркерная 100x150	1

Баки, ящики, боксы	36
Стул антистатический ПС-1 ESD	15

### Программное и методическое обеспечение

Наименование	количество
Операционная система (Windows 10 Pro)	14
Программное обеспечение офисный пакет приложений (MS Office 2019)	14

## 2. Информационное обеспечение обучения:

### Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники:

#### Нормативные документы:

- ГОСТ 24375-80. Радиосвязь. Термины и определения.

#### Учебная литература:

- Громов В.Н. Английский для эфира. / В.Н. Громов - М.: Мир, 2010. - 122с.
- Громов В.Н. Английский для эфира. / В.Н. Громов - М.: Мир, 2014. – 241 с.
- Иванов Б.С. В помощь радиокружку. / Б.С. Иванов. - М.: Радио и связь, 2010. – 245 с.
- Кириллов С.А., Кириллов Ю.А. Подготовка юных радиоспортсменов. / С.А. Кириллов, Ю.А. Кириллов - Пенза: ПГДК, 2012. -144 с.
- Лаповок Я.С. Я строю КВ радиостанцию. / Я.С. Лаповок - М.: Связь, 2014. - 258с.

#### Дополнительная литература:

- Новак А.А. Из опыта работы кружка дальней радиосвязи. / А.А. Новак - Омск: ООСЮТ, 2014. - 301с.

#### Интернет-ресурсы:

- Портал радиолюбителей Москвы <http://www.qrz.ru/>.
- Программы для радиолюбителей <http://www.cqham.ru/>.
- Радиоклуб Санкт-Петербурга <http://www.qth.spb.ru/>.
- Сайт по изучению азбуки Морзе <http://lcwo.net/>.