

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА ВОСКРЕСЕНСКОГО»**

**Методические указания**

**по выполнению самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся  
по дисциплине «Основы электроники и цифровой схемотехники»**

**Профессия:**

**09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.**

**Ижевск, 2018**

**РАССМОТРЕНЫ**  
методическим объединением  
профессионального цикла

Председатель методического  
объединения профессионального цикла

Протокол № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Назначение методических рекомендаций – оказание методической помощи обучающимся в выполнении самостоятельной внеаудиторной работы.

Составитель: мастер п/о Падерина Е.А.

## Пояснительная записка

Самостоятельная работа проводится с целью:

1. систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
2. углубления и расширения теоретических знаний;
3. формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
4. формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
5. формирования общих и профессиональных компетенций.

Внеаудиторная работа по дисциплине выполняется по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Распределение трудоемкости самостоятельной работы по дисциплине

Таблица 1.

<b>Виды внеаудиторной самостоятельной работы</b>	<b>Количество часов</b>
Письменные ответы	6
Заполнение таблицы	10
Выполнение упражнений	8
Подготовка сообщения	8
<b>Итого</b>	<b>32</b>

## Виду внеаудиторной самостоятельной работы

### Вид задания: Составить таблицу

#### Инструкция по выполнению самостоятельной работы

Внимательно прочитать текст лекции или соответствующий параграф учебника. Продумать «конструкцию» таблицы, расположение порядковых номеров, терминов, примеров и пояснений (и прочего). Начертить таблицу и заполнить ее графы необходимым содержимым.

#### Форма контроля и критерии оценки.

Задание должно быть выполнено в рабочей тетради.

«Отлично» выставляется в случае, если таблица выполнена аккуратно, все примеры номенклатуры указаны верно, примеры соответствуют определению, термины записаны понятно и правильно.

«Хорошо» выставляется в случае, если таблица содержит 1-2 неточности или недостаточно полно раскрыта тема.

«Удовлетворительно» - в случае, если таблица выполнена неаккуратно, неполностью раскрыта тема задания, примеры приведены с многочисленными неточностями.

«Неудовлетворительно» - таблица выполнена небрежно, примеры с ошибками, названия неполные.

### Вид работы: Выполнение упражнений

#### Инструкция по выполнению самостоятельной работы

1. Перевести заданное число из десятичной системы в двоичную. Полученное число перевести в восьмеричную систему. Сделать проверку путём перевода результата (из восьмеричной системы) в десятичный код.

2. Перевести заданное число из шестнадцатеричной системы в восьмеричную. Полученное число перевести в четверичную систему. Сделать проверку путём перевода результата (из четверичной системы) в шестнадцатеричный код.

#### Критерии оценки:

«отлично» задания выполнены безошибочно

«хорошо» допущены негрубые ошибки.

«удовлетворительно» выполнено одно задание

«неудовлетворительно» в обоих заданиях допущены грубые ошибки.

### Вид задания: подготовка тематического сообщения.

#### Инструкция по выполнению самостоятельной работы.

Тематическое сообщение — это:

1. вид внеаудиторной самостоятельной работы,  
2. небольшое по объему устное сообщение для озвучивания на семинаре, практическом занятии.

3. информация носит характер уточнения или обобщения, несет новизну, отражает современный взгляд по определенным проблемам.

4. сообщение отличается от докладов и рефератов не только объемом информации, но и ее характером — **сообщения дополняют изучаемый вопрос фактическими или статистическими материалами.**

5. регламент времени на озвучивание сообщения — до 5 мин.

#### Последовательность работы студента:

- собрать и изучить литературу по теме;
- составить план или графическую структуру сообщения;
- выделить основные понятия;
- ввести в текст дополнительные данные, характеризующие объект изучения;
- оформить текст письменно;
- озвучить в установленный срок.

**Критерии оценки:** максимальное количество баллов за каждый пункт — 1 балла.

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

5 баллов - 5 «отлично»

4 баллов - 4 «хорошо»

3 баллов - 3 «удовл»

2 баллов - 2 «неуд»

Тема сообщений:

- «Основы техники безопасности в профессии «Мастер по обработке цифровой информации»