

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 ОП.02 «Основы черчения»  
по профессии 11.01.02 Радиомеханик.

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: преподаватель Летова Н.М..

## 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 справочную и техническую 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>Вид внеаудиторной самостоятельной работы</b>	<b>Количество часов</b>
выполнение индивидуальных графических заданий;	17
оформление титульного листа графических работ;	2
выполнение упражнений;	4
проработка конспектов занятий, работа со справочной литературой;	3
<b>Итого</b>	<b>26</b>

## ХАРАКТЕРИСТИКА И ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

**Вид работы:** *Оформление индивидуальных графических заданий.*

### **Инструкция по выполнению самостоятельной работы**

Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы обучающимися в течение изучения учебной дисциплины позволяет овладеть необходимыми знаниями и умениями.

Задания на выполнение графических работ выдаются преподавателем индивидуально для каждого обучающегося. Самостоятельное выполнение графической работы позволяет закрепить знания теоретического материала, полученные на уроке, и отработать практические навыки построения и чтения графических изображений, а также расширить познания при работе со справочной и учебной литературой. Подготовительная работа выполняется обучающимся на практическом занятии.

При оформлении чистового варианта графической работы обучающимся нужно:

- подготовить лист формата, соответствующего размерам изображения;
- выполнить рамку и основную надпись (если они не напечатаны типографским способом);
- прочитать условие задания; повторить теоретический материал по конспекту и учебнику, при необходимости можно воспользоваться справочником по черчению, материалом из сети Интернет;
- выполнить требуемые изображения в тонких линиях, соблюдая проекционную связь.
- проверить правильность построения чертежа;
- обвести контуры, соблюдая типы линий, нанести размеры, технические требования, если это требуется;
- заполнить основную надпись, соблюдая написание букв и цифр чертежного шрифта.

### **Форма контроля и критерии оценки**

**«отлично»** - работа выполнена полностью, правильно, аккуратно, своевременно с соблюдением требований ГОСТ. Имеются небольшие неточности и описки.

**«хорошо»** - работа выполнена полностью, сравнительно аккуратно, но с небольшими неточностями и затруднениями, которые исправляет после замечаний преподавателя самостоятельно.

**«удовлетворительно»** - основные правила оформления работы соблюдены, но обучающийся допускает существенные ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя, работа выполняется с отступлением от срока.

**«неудовлетворительно»** - обучающийся не выполняет графические работы.

**Вид работы:** *Выполнение упражнений.*

### **Инструкция по выполнению самостоятельной работы:**

- внимательно прочитайте конспект и материал учебника по теме
- ознакомьтесь с условием задания, выполните построение в рабочей тетради пропорционально увеличив изображение с выданной карточки.

### **Форма контроля и критерии оценки**

**«отлично»** - работа выполнена полностью, правильно, аккуратно, своевременно с соблюдением требований ГОСТ. Имеются небольшие неточности и описки.

**«хорошо»** - работа выполнена полностью, сравнительно аккуратно, но с небольшими неточностями и затруднениями, которые исправляет после замечаний преподавателя самостоятельно.

**«удовлетворительно»** - основные правила построения разрезов и сечений соблюдены, но обучающийся допускает существенные ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя, работа выполняется с отступлением от срока.

**«неудовлетворительно»** - обучающийся не выполняет графические работы.

**Вид работы:** *Проработка конспекта по вопросам, указанным преподавателем. Работа со справочной литературой.*

**Инструкция по выполнению самостоятельной работы:**

- Внимательно прочитайте учебный материал, изложенный в опорном конспекте и учебной литературе;
- Подготовьте устные ответы на вопросы, указанные преподавателем;
- Выполните упражнения, указанные преподавателем.

**Форма контроля и критерии оценки**

**«отлично»** - обучающийся полностью овладел программным материалом, ясно представляет форму предмета по графическим изображениям, дает правильные и полные ответы на вопросы;

**«хорошо»** - обучающийся полностью овладел программным материалом, но читает изображения с небольшими затруднениями, допускает ошибки второстепенного характера.

**«удовлетворительно»** - обучающийся учебным материалом овладел неполностью, на вопросы отвечает неуверенно, допускает ошибки.

**«неудовлетворительно»** - обучающийся основной программный материал не знает, допускает грубые ошибки в ответах.

**Вид работы:** *Оформление титульного листа альбома графических работ*

**Инструкция по выполнению самостоятельной работы:**

- подготовьте лист формата А3, начертите рамку чертежа;
- оформите титульный лист альбома графических работ согласно образцу, выданному преподавателем на уроке. Шрифт для написания текста – тип Б, размер шрифта – 10мм.:
- проверьте правильность написания букв, подготовьте работу к сдаче преподавателю, удалите вспомогательные линии.

**Форма контроля и критерии оценки**

**«отлично»** - работа выполнена полностью, правильно, аккуратно, своевременно с соблюдением требований ГОСТ.

**«хорошо»** - работа выполнена полностью, сравнительно аккуратно, но с небольшими неточностями, которые исправляет после замечаний преподавателя самостоятельно.

**«удовлетворительно»** - основные правила оформления работы соблюдены, но обучающийся допускает существенные ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя, работа выполнена неряшливо, с отступлением от срока.

**«неудовлетворительно»** - обучающийся не выполнил работу.