

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ**  
**ТЕХНОЛОГИЙ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**по выполнению практических работ**  
**по дисциплине “ Основы черчения”**

для обучающихся по профессии: 11.01.02 Радиомеханик

Ижевск 2015

**РАССМОТРЕНЫ**  
методическим объединением

Председатель методического  
объединения профессионального цикла

профессионального цикла

Протокол № \_\_\_\_\_

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

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Составитель: преподаватель Летова.М.

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |           |
|--|-----------|
| Предисловие                                      | Стр.<br>3 |
| Правила выполнения практических работ            | 3         |
| Обеспеченность занятия                           | 4         |
| Порядок выполнения отчета по практической работе | 4         |

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ являются частью основной профессиональной образовательной программы Автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий» в соответствии с требованиями ФГОС.

Методические указания созданы в помощь для работы на занятиях, подготовки к практическим работам, правильного выполнения практических работ.

Практические работы по техническому черчению разделяются на 3 вида:

- практические работы по выполнению упражнений на построение изображений,
- практические работы по чтению чертежей
- практические графические работы.

Приступая к выполнению практической работы необходимо внимательно прочитать цель работы, ознакомиться с краткими теоретическими сведениями, выполнить задания работы, ответить на контрольные вопросы для закрепления теоретического материала.

Практические работы необходимо выполнить и сдать в срок, установленный преподавателем.

Наличие положительной оценки по практическим работам необходимо для получения итоговой оценки по дисциплине «Основы черчения», сдача альбома графических работ служит для студентов основанием для получения зачета по дисциплине. В случае отсутствия студента на уроке по любой причине или получения неудовлетворительной оценки за практическую работу необходимо найти время для ее выполнения или пересдачи.

## ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Студент должен прийти на практическое занятие подготовленным к выполнению практической работы (иметь при себе тетрадь с конспектами, ручку, чертежные принадлежности: линейку, карандаш, циркуль, резинку (ластик), точилку, лист формата (при необходимости)).

2. Практическая работа выполняется в рабочей тетради, либо на формате А4 или А3.

3. Графические работы являются объемными по времени выполнения, поэтому на уроке студент выполняет подготовительную часть работы в тетради либо в тонких линиях на листе формата, а окончательное оформление графической работы выполняется во внеурочное время.

4. Оценку по практической работе студент получает, если:

- студентом работа выполнена в объеме, достаточном для её оценивания, и получено необходимое минимальное количество баллов;
- студент может пояснить выполнение любого этапа работы;
- студент отвечает на контрольные вопросы на удовлетворительную оценку и выше.

Допуск к зачету по дисциплине «Техническое черчение» студент получает при условии выполнения всех предусмотренных программой практических работ и их положительной оценки.

Если в процессе подготовки к практическим работам возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения разъяснений или указаний. Если работа выполнена на неудовлетворительную оценку, следует подойти для консультирования в дни проведения дополнительных занятий.

## ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЗАНЯТИЯ

### Основные источники:

1. Сборник заданий по технической графике: Учебное пособие / Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015.

### Дополнительные источники

1. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. – М.: «Высшая школа», 1988 г.
2. Иванов Ю.Б. Атлас чертежей общих видов для детализации. – М.: Высшая школа, 2007 г.
3. Куликов В.П. Стандарты инженерной графики/ В.П. Куликов. – М.: «Форум», 2008 г.
4. Мерзон Э.Д. Задачник по машиностроительному черчению. – М.: «Высшая школа», 1990 г.
5. Чекмарев А.А. Справочник по черчению: учеб. пособие для студ. учреждений сред.проф. образования/А.А. Чекмарев, В.К. Осипов.-М.:Издат. Центр «Академия», 2008. -336с.
6. Чекмарев А.А. Справочник по машиностроительному черчению. /АА.Чекмарев, В.К. Осипов. – М.: «Высшая школа», 2006 г. -493с.

### Интернет-ресурсы

1. [www.texlit.ru](http://www.texlit.ru) ГОСТы ЕСКД
2. Всезнающий сайт по черчению - [http:// cherch.ru](http://cherch.ru)

## ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1. Ознакомиться с теоретическим материалом по практической работе
2. Выполнить предложенные задания (где необходимо согласно варианту)
3. Продемонстрировать результаты выполнения предложенных заданий преподавателю.
4. Сдать практическую работу на проверку и её итоговое оценивание.