

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА ВОСКРЕСЕНСКОГО»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**по выполнению практических работ**  
**по дисциплине “ Технические измерения ”**

**для обучающихся по профессии**  
**15.01.32 Оператор станков с программным управлением**

**РАССМОТРЕНЫ**

Ижевск 2020

Председатель методического

методическим объединением  
профессионального цикла

объединения профессионального цикла

Протокол № \_\_\_\_\_

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

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

Составитель: преподаватель Сатликов Н.Ф.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	4
Правила выполнения практических работ	4
Порядок выполнения отчета по практической работе	4

## ПРЕДИСЛОВИЕ

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

Методические указания для студентов по выполнению практических работ адресованы студентам очной формы обучения.

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

Прежде чем приступить к выполнению задания необходимо прочитать рекомендации по работе с данным пособием. Ознакомиться с перечнем рекомендуемой литературы. Повторить теоретический материал, относящийся к теме работы. Закончив выполнение практической работы, нужно сдать работу преподавателю. Если возникают затруднения в процессе работы, обращаться к преподавателю. Практические работы выполняются индивидуально каждым студентом. Оценка практических работ учитывает полноту ответов на поставленные задания и сроки сдачи работы. В случае несвоевременного выполнения практических работ, конечный срок сдачи работы устанавливается предпоследней неделей семестра. В противном случае студент будет не допущен к итоговой аттестации по дисциплине. Практической работе необходимо выполнить и сдать в срок, установленный преподавателем.

Наличие положительной оценки по практическим работам необходимо для получения итоговой оценки по дисциплине «Технические измерения», поэтому в случае отсутствия студента на уроке по любой причине или получения неудовлетворительной оценки за практическую работу необходимо найти время для ее выполнения или передачи.

### ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Студент должен прийти на практическое занятие подготовленным к выполнению практической работы (иметь при себе тетрадь с конспектами, канцелярские принадлежности).

2. Практическая работа выполняется на отдельных бланках (листах).

3. 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.

**Внимание!** 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.

Студен может получить дополнительные положительные оценки, подготовив доклады, ознакомительные презентации на заданные преподавателем темы, а также за выполненные индивидуальные дополнительные задания.

### ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1. Прежде чем приступить к выполнению задания, прочтите рекомендации по работе с данным пособием.

2. Ознакомьтесь с перечнем рекомендуемой литературы.

3. Повторите теоретический материал, относящийся к теме работы.

4. Закончив выполнение практической работы, Вы должны сдать результат преподавателю.

5. Если возникнут затруднения в процессе работы, обратитесь к преподавателю.
6. Практические работы выполняются индивидуально каждым студентом.
7. Оценка практических работ учитывает полноту ответов на поставленные задания и сроки сдачи работы.
8. В случае несвоевременного выполнения практических работ, конечный срок сдачи работы устанавливается предпоследней неделей семестра. В противном случае студент будет не допущен к итоговой аттестации по дисциплине.

## **ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЛИТЕРАТУРОЙ:**

### **Основные источники:**

1. Завистовский В.Э., Завистовский С.Э. Допуски, посадки и технические измерения: учеб. Пособие. М.:ИНФРА-М, 2020 г.

### **Дополнительные источники:**

1. Муравьев С.Н., Пуйческу Ф.И., Чванова Н.А. Инженерная графика.: Учебник. М.,Академия, 2018 г.