

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по ОП.18 Конструирование радиоэлектронного  
оборудования  
(2 курс, 4 семестр 2024-2025 уч. г.)**

**Текущий контроль №1 (30 минут)**

**Форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Описательная часть:** Проверочная работа

**Задание №1 (30 минут)**

Ответить на вопросы:

1. Какие инструменты должны быть на рабочем месте.
2. Как соблюдается техника безопасности на рабочем месте.
3. Где должны находиться горючие жидкости.

Оценка	Показатели оценки
3	Раскрыт один вопрос из трех.
4	Раскрыто два вопроса из трех.
5	Раскрыто три вопроса из трех.

**Текущий контроль №2 (40 минут)**

**Форма контроля:** Письменный опрос (Опрос)

**Описательная часть:** Проверочная работа

**Задание №1 (10 минут)**

1. Рассказать о видах электроизмерительных приборов.
2. Охарактеризовать измеряемые величины с использованием электроизмерительных приборов.
3. Как осуществляется проверка параметров и исправности радиодеталей.

Оценка	Показатели оценки
3	Ответ на один вопрос из трех.
4	Ответ на два вопроса из трех.
5	Ответ на три вопроса из трех.

**Задание №2 (10 минут)**

Сформулировать развернутый ответ на следующие темы:

1. Требования к процессу производства электромонтажных работ.
2. Как подобрать флюс для монтажа и демонтажа сложных монтажных схем.
3. Требования к процессу производства электромонтажных работ, а также назначение и марки припоя.

Оценка	Показатели оценки
3	Раскрыт один вопрос из трех.
4	Раскрыт два вопроса из трех.
5	Раскрыт три вопроса из трех.

### Задание №3 (10 минут)

Изобразить УГО амперметра, а также его подключение в цепь.

Оценка	Показатели оценки
5	УГО изображено согласно ГОСТ, амперметр подключен правильно.
4	УГО изображено согласно ГОСТ, амперметр подключен не правильно.
3	Изображено только УГО.

### Задание №4 (10 минут)

Перечислить виды DIP корпусов.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены все виды корпусов.
4	Перечислены только 2 вида корпусов.
3	Перечислен только 1 вид корпуса.

### Текущий контроль №3 (45 минут)

**Форма контроля:** Лабораторная работа (Опрос)

**Описательная часть:** Практическая работа с использованием ИКТ

#### Задание №1 (10 минут)

Перечислить типы корпусов для транзисторов.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены все корпуса.
4	Перечислена половина корпусов.
3	Перечислено меньше половины.

### Задание №2 (10 минут)

Перечислить требования к организации рабочего места.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены все требования.
4	Перечислены все требования, но с небольшими ошибками.
3	Перечислены не все требования, имеются ошибки.

### Задание №3 (10 минут)

Перечислить все виды монтажных соединений.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены все виды соединений без ошибок
4	Перечислены все виды соединений, но с небольшими ошибками.
3	Перечислена половина соединений.

### Задание №4 (5 минут)

Измерить характеристики стабилизатора и сравнить его с технической документацией.

Оценка	Показатели оценки
5	Характеристики измерены правильно, также показания совпадают с технической документацией.
4	Характеристики измерены правильно, также показания не совпадают с технической документацией.
3	Измерены только характеристики.

### Задание №5 (10 минут)

Намотать первичную обмотку трансформатора, чтобы его коэффициент равнялся 10

Оценка	Показатели оценки
5	Обмотка намотана правильно, коэффициент равняется 10.
4	Обмотка намотана правильно, коэффициент равняется 10, но имеются небольшие ошибки.
3	Обмотка намотана, коэффициент не равняется 10.

### Текущий контроль №4 (35 минут)

Форма контроля: Лабораторная работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

### Задание №1 (10 минут)

Перечислить способы изготовления микросхем, а также описать каждый из способов.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены все способы изготовления микросхем и описан каждый из них.
4	Перечислены все способы изготовления микросхем и описан один из способов.
3	Перечислены только способы.

### Задание №2 (10 минут)

Определить номинал у резистора, если его цвета: желтый, оранжевый, золотой.

Оценка	Показатели оценки
5	Номинал подсчитан правильно, без ошибок.
4	Номинал подсчитан правильно, но с небольшими ошибками.
3	Номинал подсчитан с грубыми ошибками.

### Задание №3 (5 минут)

Дан неисправный блок питания, нужно найти и исправить его неисправность.

Оценка	Показатели оценки
5	Найдена и устранена неисправность, блок питания включается исправно.
4	Найдена и устранена неисправность, блок питания не включается.
3	Найдена только неисправность.

### Задание №4 (5 минут)

Изобразить УГО транзистора в корпусе ТО-92

Оценка	Показатели оценки
5	УГО изображено правильно, без ошибок
4	УГО изображено правильно, но с небольшими ошибками.
3	УГО изображено с грубыми ошибками.

### Задание №5 (5 минут)

Оформить чертеж электролитического конденсатора согласно ГОСТ.

Оценка	Показатели оценки
5	Чертеж оформлен согласно ГОСТ.
4	Чертеж оформлен согласно ГОСТ, но имеются небольшие ошибки.
3	Чертеж оформлен не по ГОСТу.