

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по ОП.16 Конструирование радиоэлектронного  
оборудования  
(2 курс, 4 семестр 2025-2026 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.                                |