

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.12 Конструирование радиоэлектронного
оборудования
(3 курс, 5 семестр 2020-2021 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: проверочная работа

Задание №1

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.

Задание №2

Ответить на вопросы:

1. Назначение механизации, автоматизации в развитии процессов сборки и монтажа радиоэлектронной аппаратуры.
2. Преимущества механизации и автоматизации перед ручным трудом.
3. Дать формулировку автоматизации и механизации производственного процесса.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на один вопрос из трех.
4	Даны ответы на два вопроса из трех.
5	Даны ответы на три вопроса из трех.

Текущий контроль №2

Форма контроля: Устный опрос (Опрос)

Описательная часть: Беседа

Задание №1

Рассказать о назначении, классификации, конструкции коммутирующих устройств.

Оценка	Показатели оценки
3	Раскрыта одна составляющая из трех: 1. Назначение коммутирующих устройств.

	<p>2. Виды коммутирующих устройств.</p> <p>3. Конструкция коммутирующих устройств.</p>
4	<p>Раскрыто две составляющих из трех:</p> <p>1. Назначение коммутирующих устройств.</p> <p>2. Виды коммутирующих устройств.</p> <p>3. Конструкция коммутирующих устройств.</p>
5	<p>Раскрыты все составляющие.</p> <p>1. Назначение коммутирующих устройств.</p> <p>2. Виды коммутирующих устройств.</p> <p>3. Конструкция коммутирующих устройств.</p>

Текущий контроль №3

Форма контроля: Контрольная работа (Опрос)

Описательная часть: письменная контрольная работа

Задание №1

1. Рассказать о правилах гигиены.
2. Рассказать о правилах электрической безопасности.
3. Рассказать о правилах пожарной безопасности.

Оценка	Показатели оценки

3	Раскрыт один вопрос из трех.
4	Раскрыты два вопроса из трех.
5	Раскрыты три вопроса из трех.

Задание №2

1. Дать определение соединения.
2. Раскрыть процесс выполнения слесарно-сборочных соединений: разъемные и не разъемные.
3. Охарактеризовать рабочее место слесаря.

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно раскрыт один вопрос из трех.
4	Правильно раскрыт два вопроса из трех.
5	Правильно раскрыт все вопросы из трех.

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Беседа

Задание №1

Перечислить требования к организации рабочего места монтажника радиоэлектронной аппаратуры.

Оценка	Показатели оценки
3	Вопрос нераскрыт.
4	Вопрос раскрыт частично.
5	Вопрос раскрыт полностью.

Задание №2

Ответить на вопросы:

1. Что такое охрана труда, необходимые условия для ее выполнения.
2. Виды и задачи инструктажей по безопасности труда.
3. Действие электрического тока на организм человека.

Оценка	Показатели оценки
3	Раскрыть один вопрос из трех.

4	Раскрыть два вопроса из трех.
5	Раскрыть три вопроса из трех.

Задание №3

Охарактеризовать:

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.

Текущий контроль №5

Форма контроля: Контрольная работа (Опрос)

Описательная часть:

Задание №1

1. Для чего на рабочего места монтажника осциллограф
2. Техника безопасности на рабочем месте.
3. Принцип работы осциллографа

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

Задание №2

Перечислить и охарактеризовать методы изготовления микросхем.

Оценка	Показатели оценки
3	Раскрыт один метод из трех.
4	

	Раскрыты два метода из трех.
5	Раскрыты три метода из трех.

Задание №3

Выполнить монтаж функционального узла в модульном исполнении "Выпрямительного устройства".

Оценка	Показатели оценки
3	<p>Правильно выполнено одно указание из трех:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовить печатную плату. 2. Изготовить схему выпрямительного устройства. 3. Принцип работы данной схемы.
4	<p>Правильно выполнено два указания из трех:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовить печатную плату. 2. Изготовить схему выпрямительного устройства. 3. Принцип работы данной схемы.
5	<p>Правильно выполнено три указания из трех:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изготовить печатную плату.

- | |
|---|
| 2. Изготовить схему выпрямительного устройства. |
| 3. Принцип работы данной схемы. |

Текущий контроль №6

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: индивидуальный письменный опрос

Задание №1

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

Выполнить сборку и монтаж отдельных узлов на микроэлементах, монтажа функциональных

узлов средней сложности в модульном исполнении.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено правильно одно задание из трех.
4	Выполнено правильно одно задание из трех.
5	Выполнено правильно одно задание из трех.

Текущий контроль №7

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1

Рассказать о видах монтажных соединений: пайкой, клемником, резьбовое соединение, с помощью пресса, соединение скруткой и сваркой.

Оценка	Показатели оценки
3	Дана характеристика не менее двум видам монтажа.
4	Дана характеристика не менее четырех видов монтажа.
5	

Дана характеристика не менее пяти видам монтажа.

Задание №2

Выполнить слесарно-сборочные работы: разметку и резку при сборке корпуса модуля.

Оценка	Показатели оценки
3	<p>Правильно выполнено одно указание из трех:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выполнение разметки, резки текстолита.2. Выполнение опилования текстолита.3. Техника безопасности при слесарно-сборочных операциях.
4	<p>Правильно выполнено два указания из трех:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выполнение разметки, резки текстолита.2. Выполнение опилования текстолита.3. Техника безопасности при слесарно-сборочных операциях.
5	<p>Правильно выполнено три указания из трех:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выполнение разметки, резки текстолита.2. Выполнение опилования текстолита.3. Техника безопасности при слесарно-сборочных операциях.

Задание №3

Изготовить по принципиальным и монтажным схемам шаблонов для вязки жгутов схем средней сложности, раскладки проводов и вязки жгутов.

Оценка	Показатели оценки
3	<p>Правильно выполнено первое задание .</p> <ol style="list-style-type: none">1. Прокладывать провода на шаблоне.2. Вязка жгутов.3. Контроль изготовленного жгута.
4	<p>Правильно выполнено первое и второе задания .</p> <ol style="list-style-type: none">1. Прокладывать провода на шаблоне.2. Вязка жгутов.3. Контроль изготовленного жгута.
5	<p>Правильно выполнено три задания .</p> <ol style="list-style-type: none">1. Прокладывать провода на шаблоне.2. Вязка жгутов.3. Контроль изготовленного жгута.

Задание №4

Выявлять и устранять механические и электрические неполадки в работе аппаратуры, приборов и комплектующих

Оценка	Показатели оценки
3	<p>Правильный ответ на один вопрос из трех:</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="296 577 1070 611">1. Описать назначение электроизмерительных приборов.<li data-bbox="296 658 1058 692">2. Рассказать о видах электроизмерительных приборов.<li data-bbox="296 739 1369 772">3. Измеряемые величины с использованием электроизмерительных приборов.
4	<p>Правильный ответ на два вопроса из трех:</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="296 1032 1070 1066">1. Описать назначение электроизмерительных приборов.<li data-bbox="296 1113 1058 1146">2. Рассказать о видах электроизмерительных приборов.<li data-bbox="296 1193 1369 1227">3. Измеряемые величины с использованием электроизмерительных приборов.
5	<p>Правильный ответ на три вопроса из трех:</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="296 1487 1070 1520">1. Описать назначение электроизмерительных приборов.<li data-bbox="296 1568 1058 1601">2. Рассказать о видах электроизмерительных приборов.<li data-bbox="296 1648 1369 1682">3. Измеряемые величины с использованием электроизмерительных приборов.

Задание №5

1. Выявить состав комплектующих, входящих в принципиальную электрическую схему, соединения между ними.
2. Построить принципиальную схему простейшего двух каскадного усилителя, используя ГОСТ 2.709-72.
3. Выполнить проверку правильности выполненных соединений.

Оценка	Показатели оценки
3	Проверка практической работы по одному вопросу из трех.
4	Проверка практической работы по двум вопросам из трех.
5	Проверка практической работы по трем вопросам из трех.