ПРИЛОЖЕНИЕ 1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ

СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАПОУ СО «КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ |  |
|  | зам. директора |  |
|  | ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум» |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.М.Зарипова |  |
|  | 6 апреля 2020 г. |  |

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по ОП 07. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ

специальность 11.02.01 РАДИОАППАРАТОСТРОЕНИЕ

(в режиме дистанционного обучения)

Группа: Р -242

Преподаватель: Д.Р. Козлова

Каменск-Уральский

2020

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**:

**уметь:**

У1- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в радиоэлектронных устройствах;

У2- подбирать по справочным материалам радиокомпоненты для электронных устройств;

У3 - читать маркировку радиокомпонентов.

**знать:**

З1- особенности физических явлений в электрорадиоматериалах;

З2- параметры и характеристики типовых радиокомпонентов.

**Форма аттестации** –экзамен

**Краткая характеристика оценочных материалов:**

Количество билетов:

Представлено 30 билетов. Каждый билет включает в себя вопросы, которые направлены на оценку следующих уровней освоения дисциплины: ознакомительный, репродуктивный.

Структура билетов:

1) Опишите радиокомпонент по следующему алгоритму:

1. Определение. 2. Назначение. 3. Устройство. 4. Классификация. 5. Условное графическое обозначение (УГО) на схеме (З2, У3).

2) Перечислите материалы, из которых изготавливаются транзисторы (У1,У2).

3) Составьте электронную презентацию на тему «Назначение, область использования, электрические свойства сложных полупроводников» (З1).

**Система показателей**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требования к освоению дисциплины | | Показатели оценивания | Признаки проявления показателей оценивания |
| З2, У3 | Знать параметры и характеристики типовых радиокомпонентов.  Умеет читать маркировку радиокомпонентов | Правильное изложение определения типового радиокомпонента, его назначения, классификации, условного графического обозначения (УГО) на схеме | Описывает радиокомпонент по следующему алгоритму:  1. Определение. 2. Назначение. 3. Устройство. 4. Классификация. 5. Условное графическое обозначение (УГО) на схеме |
| У1, У2 | Уметь выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в радиоэлектронных устройствах.  Умеет подбирать по справочным материалам радиокомпоненты для электронных устройств | Правильное определение перечня материалов, из которых изготовлены типовые радиокомпоненты, на основе знания об устройстве типового радиокомпонента | Рассказывает о материалах, из которых изготовлен типовой радиокомпонент |

**Критериально- оценочная система**

Используется пятибалльная система оценивания.

**Критерии оценки:**

По 1, 2 и 3 вопросам:

**Отлично.** Балл «5» ставится в том случае, когда алгоритм представлен в полном объеме (вопрос 1), материалы перечислены в полном объеме (вопрос 2), информационный материал электронной презентации представлен в полном объеме (вопрос 3), все три вопроса представлены без ошибок. У студента обнаружено отличное знание учебного материала.

**Хорошо.** Балл «4» ставится в том случае, когда алгоритм представлен в полном объеме (вопрос 1), материалы перечислены в полном объеме (вопрос 2), информационный материал электронной презентации представлен в полном объеме (вопрос 3), во всех трех вопросах допущены только незначительные ошибки . У студента обнаружено хорошее знание основного материала.

**Удовлетворительно.** Балл «3» ставится в том случае, когда алгоритм представлен не в полном объеме (вопрос 1), материалы перечислены не в полном объеме (вопрос 2), информационный материал электронной презентации представлен не в полном объеме (вопрос 3), во всех трех вопросах допущены ошибки. У студента обнаружено знание основного материала.

**Неудовлетворительно.** Балл «2» ставится в том случае, когда алгоритм представлен в объеме меньше 50% (вопрос 1), материалы перечислены в объеме меньше 50% (вопрос 2), информационный материал электронной презентации представлен в объеме меньше 50% (вопрос 3), во всех трех вопросах допущены частые и грубые ошибки. У студента обнаружено незнание большей части программного материала.

Оценка за экзамен ставится как среднее арифметическое из трех оценок по 3 вопросам.

*Обучающиеся имеют право пользоваться справочной литературой, конспектом.*

**Варианты билетов для выполнения экзамена:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО студента | № билета |
| 1. |  | 1 |
| 2 |  | 2 |
| 3 |  | 3 |
| 4 |  | 4 |
| 5 |  | 5 |
| 6 |  | 6 |
| 7 |  | 7 |
| 8 |  | 8 |
| 9 |  | 9 |
| 10 |  | 10 |
| 11 |  | 11 |
| 12 |  | 12 |
| 13 |  | 13 |
| 14 |  | 14 |
| 15 |  | 15 |
| 16 |  | 16 |
| 17 |  | 17 |
| 18 |  | 18 |
| 19 |  | 19 |
| 20 |  | 20 |
| 21 |  | 21 |
| 22 |  | 22 |
| 23 |  | 23 |
| 24 |  | 24 |

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

ГАПОУ СО «Каменск–Уральский радиотехнический техникум»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрено цикловой комиссией электро- и радиотехнического профиля  06.04. 2020 г.  Председатель ЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.М.Зарипова  подпись инициалы, фамилия | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ**  **№ 1**  по **ОП 07. Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты**  Семестр 4  Группа Р-242  Специальность  **11.02.01 Радиоаппаратостроение** | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора  по учебно-производственной работе  \_\_\_\_\_\_ Т.А. Исакова  подпись инициалы, фамилия  06.04. 2020 г. |

1) Опишите резистор по следующему алгоритму:

1. Определение. 2. Назначение. 3. Устройство. 4. Классификация. 5. Условное графическое обозначение (УГО) на схеме.

2) Перечислите материалы, из которых изготавливаются резисторы.

3) Составьте электронную презентацию на тему «Назначение, область использования, электрические свойства меди и ее сплавов».

Преподаватель: Д.Р.Козлова

инициалы, фамилия