Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве**

**Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Липецкий филиал Финуниверситета**

**Кафедра «Учет и информационные технологии в бизнесе»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебно-методической работе

Липецкого филиала Финуниверситета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Н. Левчегов

«*24*» сентября 20*24* г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине**

**ОП.02 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**

для проведения процедуры контроля остаточных знаний и диагностических работ по направлению подготовки 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

**Составитель:** Коноплев С.Г. старший преподаватель кафедры «Учет и информационные технологии в бизнесе»

*Рекомендовано Ученым советом Липецкого филиала,*

*протокол № 19 от 24 сентября 2024 года*

*Одобрено кафедрой «Учет и информационные технологии в бизнесе»*

*протокол № 1 от 27 августа 2024 года*

# Липецк 2024

1. **Кодификатор фонда оценочных средств**

Наименование учебной дисциплины: «Электротехника».

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код ОК** | **Содержание общих компетенций** |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное  развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ОК** | **Умения** | **Знания** | | | |
| ОК 01  ОК 02  ОК 03  ОК 04  ОК 09 | выбирать наиболее подходящие приборы; выполнять расчеты параметров электрическихсетей; | физические принципы работы и назначение электросетей; формулы для расчета параметровэлектрических цепей и сигналов; определения, характеристики, условно-графические обозначения; | | | |
| выбирать наиболее эффективные и оптимальные способы расчета простых электрических цепи; использовать техническую и справочную литературу; | основные методы измерений параметров электрических цепей исигналов. | | | |
| Использовать информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач. | искать информацию устройствах и приборах; | об | электронных | |
| планировать свое профессиональное развитее в области электротехники; | сравнивать и анализировать параметры и характеристики электрических цепей сигналов | | | |
| использовать различные способы коммуникации; | способы и методы сбора, анализа и систематизации данных посредством информационных технологий | | | |
| информационные технологии для поиска и решения профессионально значимых задач; пользоваться технической и справочной литературой; | сравнивать и анализировать параметры и характеристики электрических цепей сигналов; | | |
| наиболее эффективные и оптимальные способы решения задач поставленных задач. | методы самоконтроля в решении профессиональных задач методы самоконтроля и саморазвития коммуникационных способностей; | | |

**2****. Оценочные материалы**

1. Выберите один верный ответ.

*Какие диоды применяют для выпрямления переменного тока?*

А) плоскостные

Б) точечные

В) те и другие

2. Выберите один верный ответ.

*В каких случаях в схемах выпрямителей используется параллельное включение диодов?*

А) при отсутствии конденсатора

Б) при отсутствии катушки

В) при отсутствии трёхфазного трансформатора

3.Выберите один верный ответ.

*Укажите полярность напряжения на эмиттере и коллекторе транзистора типа p-n-p:*

А) плюс, плюс

Б) минус, плюс

В) плюс, минус

4. Выберите один верный ответ.

*Как называют средний слой у биполярных транзисторов?*

А) сток

Б) исток

В) база

5.Выберите один верный ответ.

*Сколько p-n переходов содержит полупроводниковый диод?*

А) один

Б) два

В) три

6. Выберите один верный ответ.

*Как называют центральную область в полевом транзисторе?*

А) сток

Б) канал

В) исток

7. Выберите один верный ответ.

*Сколько p-n переходов у полупроводникового транзистора?*

А) один

Б) два

В) три

8.Выберите один верный ответ.

*Управляемые выпрямители выполняются на базе:*

А) диодов

Б) полевых транзисторов

В) тиристоров

9.Выберите один верный ответ.

*К какой степени интеграции относятся интегральные микросхемы, содержащие 500 логических элементов?*

А) к малой

Б) к средней

В) к высокой

10.Выберите один верный ответ.

*Электронные устройства, преобразующие постоянное напряжение в переменное, называются:*

А) выпрямителями

Б) инверторами

В) стабилитронами

11. Выберите один верный ответ.

*Какими свободными носителями зарядов обусловлен ток в фоторезисторе?*

А) дырками

Б) электронами

В) протонами

12*.* Выберите один верный ответ.

*Механическая характеристика двигателя постоянного тока последовательного возбуждения:*

А) мягкая

Б) жесткая

В) абсолютно жесткая

13*.* Выберите один верный ответ.

*Электроприводы крановых механизмов должны работать при:*

А) переменной нагрузке

Б) постоянной нагрузки

В) безразлично какой

14. Выберите один верный ответ.

*Электроприводы насосов, вентиляторов, компрессоров нуждаются в электродвигателях с жесткой механической характеристикой. Для этого используются двигатели:*

А) асинхронные с контактными кольцами

Б) короткозамкнутые асинхронные

В) синхронные

15. Выберите один верный ответ.

*Сколько электродвигателей входит в электропривод?*

а) один

б) два

в) несколько

**3.Критерии оценки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процент результативности (правильных ответов) | Оценка уровня подготовки | |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 80 ÷ 89 | 4 | хорошо |
| 70 ÷ 79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | неудовлетворительно |

**4. Ключ (правильные ответы)**

1. Ответ: В

2. Ответ: В

3. Ответ: А

4. Ответ: В

5. Ответ: А

6. Ответ: Б

7. Ответ: Б

8. Ответ: В

9. Ответ: В

10. Ответ: Б

11. Ответ: Б

12. Ответ: А

13. Ответ: А

14. Ответ: В

15. Ответ: А