

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Махачкалинский филиал Финуниверситета

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-методической работе
 Лаварсланова З.М.
« 28 »  2024 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП.02 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Для специальности: 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

Махачкала, 2024

Фонд оценочных средств по учебному предмету разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы.

Составитель: Гусниева Анна Геннадьевна, преподаватель 1КК Махачкалинского филиала Финуниверситета.

Фонд оценочных средств по учебному предмету/дисциплине рассмотрен и рекомендован к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии естественнонаучных дисциплин.

Протокол от « 25 » июня 20 24 г. № 10

Председатель предметной (цикловой)
комиссии

А.Замфир /З.К. Абдурахманова/
(подпись)

1. ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Основы электротехники и электронной техники»

Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
Раздел 1. Основы электротехники и и электронной техники	ОК 01. ОК 05. ОК 09. ПК 1.1 ПК 1.3 ДПК 2.	Собеседование во время защиты лабораторных работ Контрольная работа	Методические указания к лабораторным работам. Тест текущего контроля
		Собеседование во время экзамена	Вопросы для промежуточной аттестации

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Величина, численно равная работе, которую совершает поле по перемещению заряженного тела, называется:

- а. напряженностью
- б. напряжением
- в. потенциалом
- г. электродвижущей силой

2. К источникам электрической энергии относятся:

- а. генераторы
- б. электродвигатели
- в. аккумуляторы
- г. трансформаторы

3. Закон Ома для всей электрической цепи постоянного тока рассчитывается по формуле:

- а. $I = U/R$
- б. $I = U/R + r$
- в. $I = R/U$
- г. $I = E/R + r$

4. Режим электрической цепи постоянного тока, при котором ток в ней равен нулю, называется:

- а. режимом короткого замыкания
- б. режимом холостого хода
- в. номинальным режимом
- г. установившимся режимом

5. Поток магнитной индукции обозначается буквой...

- а. В
- б. Н
- в. Ф
- г. S

6. Сила, действующая на движущийся в магнитном поле электрон, называется :

- а. силой Ампера
- б. силой Кулона
- в. силой Лоренца
- г. силой Джоуля-Ленца

7. Сила Ампера не зависит от:

- а. магнитной индукции
- б. тока в проводнике
- в. скорости движения проводника
- г. длины проводника

8. Величина, характеризующая скорость вращения катушки генератора в магнитном поле, называется:

- а. циклической частотой
- б. периодом
- в. угловой скоростью
- г. фазой

9. Установите соответствие между электрической величиной и ее буквенным обозначением:

1. период	А. I
2. циклическая частота	Б. T
3. амплитудное значение тока	В. I _{max}
4. действующее значение тока	Г. f

10. Магнитное поле резко выражено на участке электрической цепи с :

- а. конденсатором
- б. катушкой
- в. активным сопротивлением
- г. резистором

- 11. Закон Ома для участка цепи $i = I_{\max} \sin \omega t$ характерен для цепи с ...**
- а. конденсатором
 - б. катушкой
 - в. активным сопротивлением
 - г. катушкой и конденсатором
- 12. Полное сопротивление в однофазной электрической цепи обозначается буквой...**
- а. X_L
 - б. X_C
 - в. R
 - г. Z
- 13. Напряжение в цепи с активным сопротивлением и индуктивностью ведет себя следующим образом:**
- а. отстает по фазе от тока на 90°
 - б. опережает ток по фазе на 180°
 - в. отстает от тока по фазе на 180°
 - г. опережает ток на 90°
- 14. Начало первой обмотки при включении обмоток генератора треугольником соединяется :**
- а. с началом второй
 - б. с концом второй
 - в. с концом третьей
 - г. с началом третьей
- 15. Действующее значение векторной суммы фазных токов:**
- а. равно сумме действующих значений фазных токов
 - б. меньше суммы действующих значений фазных токов и в предельном случае равно нулю
 - в. всегда меньше суммы действующих значений фазных токов
 - г. равно сумме значений токов

КЛЮЧИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
в	А,б	Б,г	б	в	в	в	в	1-б, 2-г, 3-в, 4-а,	б	в	г	а	в	в

3. Критерии оценки

<i>Отлично</i>	студент, твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.
<i>Хорошо</i>	студент, проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает не принципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.
<i>Удовлетворительно</i>	студент, обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки принципиального характера, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.
<i>Неудовлетворительно</i>	студент, не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.